SONY

4-079-242-**14** (1)

Trinitron® Color Computer Display

Operating Instructions — GB

Mode d'emploi — FR

Bedienungsanleitung — DE

Manual de instrucciones — ES

Istruzioni per l'uso — IT

Инструкция по эксплуатации — RU

Bruksanvisning — SE

Gebruiksaanwijzing — NL

CPD-E220E

© 2000 Sony Corporation

Owner's Record

The model and serial numbers are located at the rear of the unit. Record these numbers in the spaces provided below. Refer to them whenever you call upon your dealer regarding this product.
Model No._____ Serial No. _____

WARNING

To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

Dangerously high voltages are present inside the unit. Do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

FCC Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

– Reorient or relocate the receiving antenna.
– Increase the separation between the equipment and receiver.
– Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
– Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a category A device on the specification label. The following applies to devices in category A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (ochranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízeni, je uživatel povinnen provést taková opatřgní, aby rušení odstranil.

INFORMATION
This product complies with Swedish National Council for Metrology (MPR) standards issued in December 1990 (MPR II) for very low frequency (VLF) and extremely low frequency (ELF).

INFORMATION
Ce produit est conforme aux normes du Swedish National Council for Metrology de décembre 1990 (MPR II) en ce qui concerne les fréquences très basses (VLF) et extrêmement basses (ELF).

INFORMACIÓN
Este producto cumple las normas del Consejo Nacional Sueco para Metrología (MPR) emitidas en diciembre de 1990 (MPR II) para frecuencias muy bajas (VLF) y frecuencias extremadamente bajas (ELF).

ME06

NOTICE

This notice is applicable for USA/Canada only.
If shipped to USA/Canada, install only a UL LISTED/CSA LABELLED power supply cord meeting the following specifications:
SPECIFICATIONS

Plug Type	Nema-Plug 5-15p
Cord	Type SVT or SJT, minimum 3 × 18 AWG
Length	Maximum 15 feet
Rating	Minimum 7 A, 125 V

NOTICE

Cette notice s'applique aux Etats-Unis et au Canada uniquement.
Si cet appareil est export* aux Etats-Unis ou au Canada, utiliser le cordon d'alimentation portant la mention UL LISTED/CSA LABELLED et remplissant les conditions suivantes:
SPECIFICATIONS

Type de fiche	Fiche Nema 5-15 broches
Cordon	Type SVT ou SJT, minimum 3 × 18 AWG
Longueur	Maximum 15 pieds
Tension	Minimum 7 A, 125 V

As an ENERGY STAR Partner, Sony Corporation has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency.

This monitor complies with the TCO'99 guidelines.

If you have any questions about this product, you may call:
Sony Customer Information Center
1-800-222-SONY (7669)
or write to:
Sony Customer Information Center
1 Sony Drive, Mail Drop #T1-11, Park Ridge, NJ 07656

Declaration of Conformity

Trade Name:	SONY
Model No.:	CPD-E220E
Responsible Party:	Sony Electronics Inc.
Address:	1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656 USA
Telephone No.:	201-930-6972

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Table of Contents

Precautions 4
Identifying parts and controls 5

Setup 6

Step 1: Connect your monitor to your computer 6
Step 2: Connect the power cord 6
Step 3: Turn on the monitor and computer 7
Selecting the on-screen menu language (LANGUAGE/ INFORMATION) 7

Customizing Your Monitor 8

Navigating the menu 8
Adjusting the brightness and contrast 9
Adjusting the centering of the picture (CENTER) 9
Adjusting the size of the picture (SIZE) 9
Enlarging or reducing the picture (ZOOM) 10
Adjusting the shape of the picture (GEOMETRY) 10
Adjusting the color of the picture (COLOR) 10
Additional settings (SCREEN) 11
Resetting the adjustments 11

Technical Features 12

Preset and user modes 12
Power saving function 12

Troubleshooting 12

If thin lines appear on your screen (damper wires) 12
On-screen messages 12
Trouble symptoms and remedies 13
Self-diagnosis function 15

Specifications 15

Appendix i

Preset mode timing table i
TCO'99 Eco-document i

GB

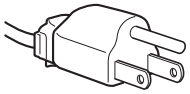
- Trinitron® is a registered trademark of Sony Corporation.
- Macintosh is a trademark licensed to Apple Computer, Inc., registered in the U.S.A. and other countries.
- Windows® and MS-DOS are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries.
- IBM PC/AT and VGA are registered trademarks of IBM Corporation of the U.S.A.
- VESA and DDC™ are trademarks of the Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR is a U.S. registered mark.
- All other product names mentioned herein may be the trademarks or registered trademarks of their respective companies.
- Furthermore, "™" and "®" are not mentioned in each case in this manual.

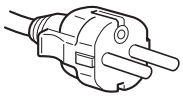
Precautions

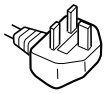
Warning on power connections

- Use the supplied power cord. If you use a different power cord, be sure that it is compatible with your local power supply.
  For the customers in the UK
  If you use the monitor in the UK, be sure to use the supplied UK power cable.

  Example of plug types


for 100 to 120 V AC


for 200 to 240 V AC


for 240 V AC only

- Before disconnecting the power cord, wait at least 30 seconds after turning off the power to allow the static electricity on the screen's surface to discharge.
- After the power is turned on, the screen is demagnetized (degaussed) for about 5 seconds. This generates a strong magnetic field around the screen which may affect data stored on magnetic tapes and disks placed near the monitor. Be sure to keep magnetic recording equipment, tapes, and disks away from the monitor.

The equipment should be installed near an easily accessible outlet.

Installation

Do not install the monitor in the following places:

- on surfaces (rugs, blankets, etc.) or near materials (curtains, draperies, etc.) that may block the ventilation holes
- near heat sources such as radiators or air ducts, or in a place subject to direct sunlight
- in a place subject to severe temperature changes
- in a place subject to mechanical vibration or shock
- on an unstable surface
- near equipment which generates magnetism, such as a transformer or high voltage power lines
- near or on an electrically charged metal surface

Maintenance

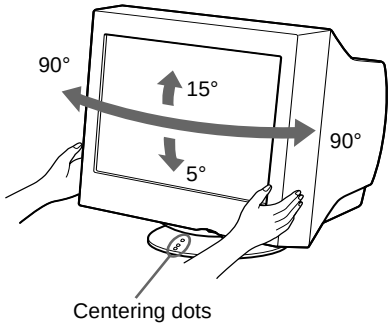
- Clean the screen with a soft cloth. If you use a glass cleaning liquid, do not use any type of cleaner containing an anti-static solution or similar additive as this may scratch the screen's coating.
- Do not rub, touch, or tap the surface of the screen with sharp or abrasive items such as a ballpoint pen or screwdriver. This type of contact may result in a scratched picture tube.
- Clean the cabinet, panel and controls with a soft cloth lightly moistened with a mild detergent solution. Do not use any type of abrasive pad, scouring powder or solvent, such as alcohol or benzene.

Transportation

When you transport this monitor for repair or shipment, use the original carton and packing materials.

Use of the tilt-swivel

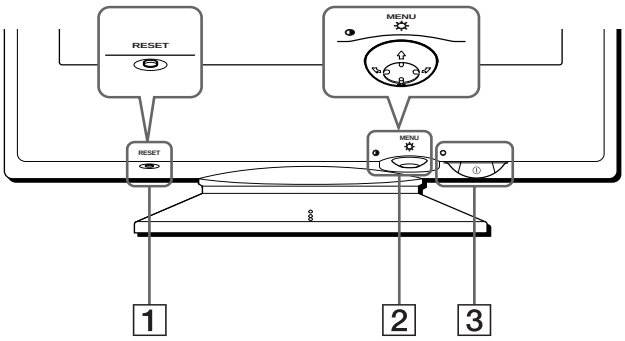
This monitor can be adjusted within the angles shown below. To find the center of the monitor's turning radius, align the center of the monitor's screen with the centering dots on the stand.
Hold the monitor at the bottom with both hands when you turn it horizontally or vertically. Be careful not to pinch your fingers at the back of the monitor when you tilt the monitor up vertically.



Identifying parts and controls

See the pages in parentheses for further details.

Front

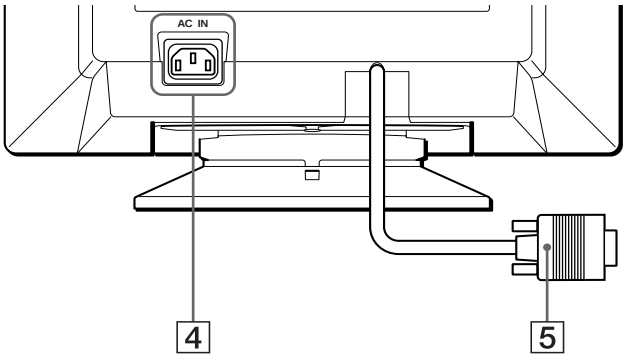


1 RESET button (page 11)
This button resets the adjustments to the factory settings.

2 Control button (page 9)
The control button is used to display the menu and make adjustments to the monitor, including brightness and contrast adjustments.

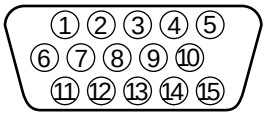
3 ⏻ (power) switch and indicator (pages 7, 12, 15)
This button turns the monitor on and off. The power indicator lights up in green when the monitor is turned on, and either flashes in green and orange, or lights up in orange when the monitor is in power saving mode.

Rear



4 AC IN connector (page 6)
This connector provides AC power to the monitor.

5 Video input connector (HD15) (page 6)
This connector inputs RGB video signals (0.700 Vp-p, positive) and sync signals.



Pin No.	Signal
1	Red
2	Green
3	Blue
4	ID (Ground)
5	DDC Ground*
6	Red Ground
7	Green Ground
8	Blue Ground
9	DDC + 5V*
10	Ground
11	ID (Ground)
12	Bi-Directional Data (SDA)*
13	H. Sync
14	V. Sync
15	Data Clock (SCL)*

* DDC (Display Data Channel) is a standard of VESA.

GB

Setup

Before using your monitor, check that the following accessories are included in your carton:

- Power cord (1)
- Warranty card (1)
- Notes on cleaning the screen's surface (1)
- This instruction manual (1)

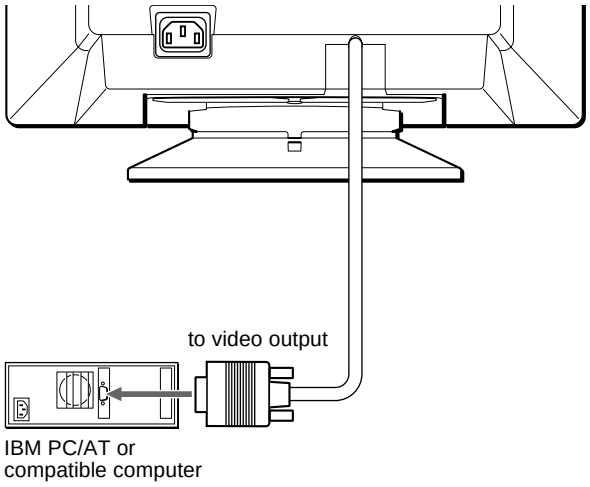
Step 1: Connect your monitor to your computer

Turn off the monitor and computer before connecting.

Note

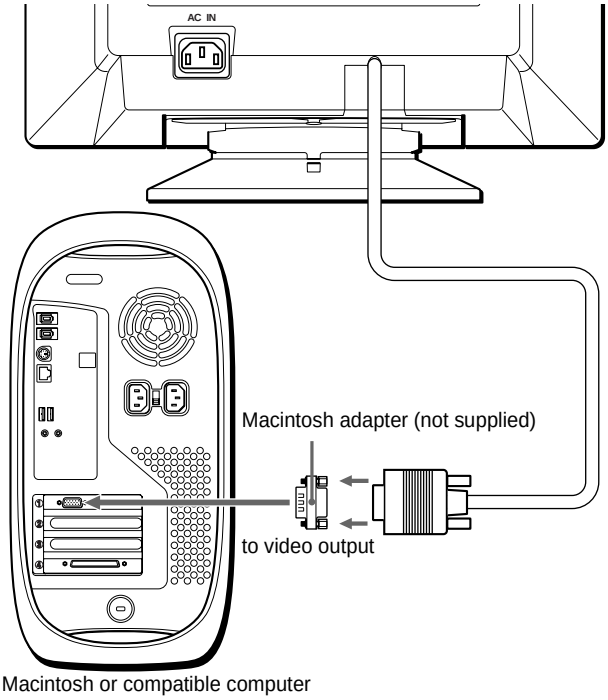
Do not touch the pins of the video cable connector as this might bend the pins.

■ Connecting to an IBM PC/AT or compatible computer



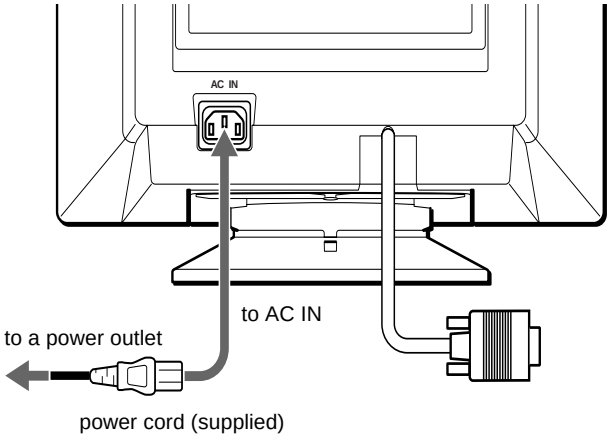
■ Connecting to a Macintosh or compatible computer

You will need a Macintosh adapter (not supplied).



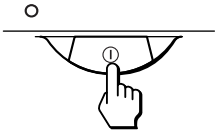
Step 2: Connect the power cord

With the monitor and computer switched off, first connect the power cord to the monitor, then connect it to a power outlet.



Step 3: Turn on the monitor and computer

First turn on the monitor, then turn on the computer.



The installation of your monitor is complete.
If necessary, use the monitor's controls to adjust the picture.

If no picture appears on your screen

- Check that the monitor is correctly connected to the computer.
- If NO INPUT SIGNAL appears on the screen, confirm that your computer's graphic board is completely seated in the correct bus slot.
- If you are replacing an old monitor with this model and OUT OF SCAN RANGE appears on the screen, reconnect the old monitor. Then adjust the computer's graphic board so that the horizontal frequency is between 30 – 85 kHz, and the vertical frequency is between 48 – 120 Hz.

For more information about the on-screen messages, see "Trouble symptoms and remedies" on page 13.

Setup on various OS (Operating System)

This monitor complies with the "DDC" Plug & Play standard and automatically detects all the monitor's information. No specific driver needs to be installed to the computer.
If you connect the monitor to your PC, and then boot your PC for the first time, the setup Wizard may be displayed on the screen. Click on "Next" several times according to the instructions from the Wizard until the Plug & Play Monitor is automatically selected so that you can use this monitor.

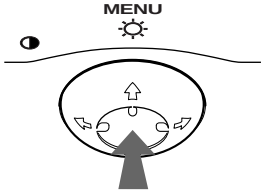
For customers using Windows NT4.0

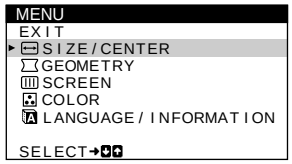
Monitor setup in Windows NT4.0 does not use the display driver. Refer to the Windows NT4.0 instruction manual for further details on adjusting the resolution, refresh rate, and number of colors.

Selecting the on-screen menu language (LANGUAGE/ INFORMATION)

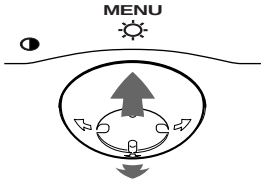
English, French, German, Italian, Spanish, Dutch, Swedish, Russian and Japanese versions of the on-screen menus are available. The default setting is English.

1 Press the center of the control button.
See page 9 for more information on using the control button.





2 Move the control button ↓/↑ to highlight LANGUAGE/INFORMATION and press the center of the control button again.



3 Move the control button ↓/↑ to select . Then move the control button ←/→ to select a language.

- ENGLISH
- FRANÇAIS: French
- DEUTSCH: German
- ITALIANO: Italian
- ESPAÑOL: Spanish
- NEDERLANDS: Dutch
- SVENSKA: Swedish
- РУССКИЙ: Russian
- 日本語: Japanese

To close the menu

Press the center of the control button once to return to the main MENU, and twice to return to normal viewing. If no buttons are pressed, the menu closes automatically after about 30 seconds.

To reset to English

Press the RESET button while the LANGUAGE/INFORMATION menu is displayed on the screen.

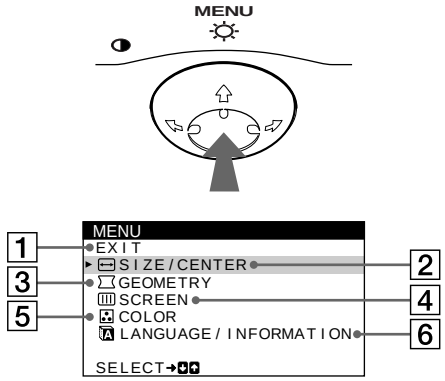
GB

Customizing Your Monitor

You can make numerous adjustments to your monitor using the on-screen menu.

Navigating the menu

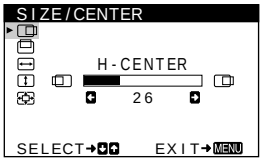
Press the center of the control button to display the main MENU on your screen. See page 9 for more information on using the control button.



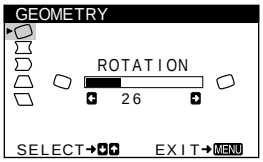
Use the control button to select one of the following menus.

1 EXIT
Select EXIT to close the menu.

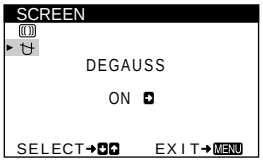
2 SIZE/CENTER (page 9)
Select the SIZE/CENTER menu to adjust the picture's centering, size or zoom.



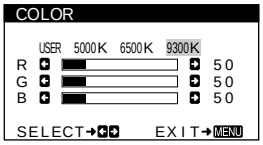
3 GEOMETRY (page 10)
Select the GEOMETRY menu to adjust the picture's rotation and shape.



4 SCREEN (page 11)
Select the SCREEN menu to degauss the screen and adjust the moire cancellation level.



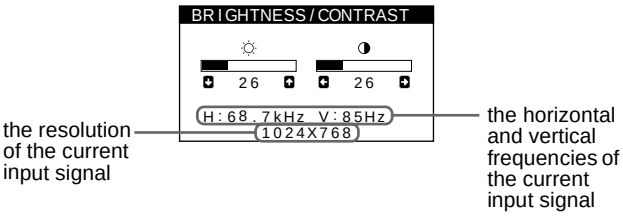
5 COLOR (page 10)
Select the COLOR menu to adjust the picture's color temperature. You can use this to match the monitor's colors to a printed picture's colors.



6 LANGUAGE/ INFORMATION (page 7, 14)
Select the LANGUAGE/ INFORMATION menu to choose the on-screen menu's language and display this monitor's information box.

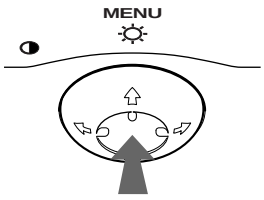
■ Displaying the current input signal

The horizontal and vertical frequencies of the current input signal are displayed under the BRIGHTNESS/CONTRAST menu. If the signal matches one of this monitor's factory preset modes, the resolution is also displayed.

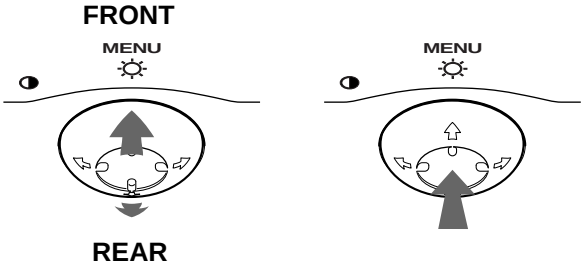


■ Using the control button

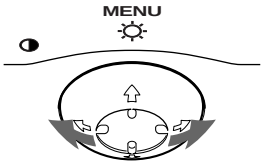
1 Display the main MENU.
Press the center of the control button to display the main MENU on your screen.



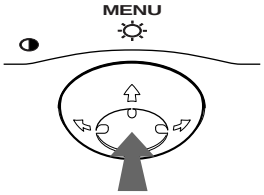
2 Select the menu you want to adjust.
Highlight the desired menu by moving the control button towards the rear to go up (↑), towards the front to go down (↓), and left (←) or right (→) to move sideways.



3 Adjust the menu.
Move the control button left (←) or right (→) to make the adjustment.



4 Close the menu.
Press the center of the control button once to return to the main MENU, and twice to return to normal viewing. If no buttons are pressed, the menu closes automatically after about 30 seconds.



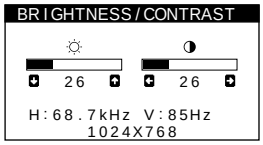
■ Resetting the adjustments

Press the RESET button. See page 11 for more information on resetting the adjustments.

Adjusting the brightness and contrast

Brightness and contrast adjustments are made using a separate BRIGHTNESS/CONTRAST menu.
These settings are stored in memory for all input signals.

1 Move the control button in any direction.
The BRIGHTNESS/CONTRAST menu appears on the screen.



2 Move the control button ↓/↑ to adjust the brightness (☼), and ←/→ to adjust the contrast (◑).

The menu automatically disappears after about 3 seconds.

Adjusting the centering of the picture (CENTER)

GB

This setting is stored in memory for the current input signal.

1 Press the center of the control button.
The main MENU appears on the screen.

2 Move the control button ↓/↑ to highlight ↔ SIZE/ CENTER and press the center of the control button again.
The SIZE/CENTER menu appears on the screen.

3 First move the control button ↓/↑ to select ⊟ (H-CENTER) for horizontal adjustment, or ⊟ (V-CENTER) for vertical adjustment. Then move the control button ←/→ to adjust the centering.

Adjusting the size of the picture (SIZE)

This setting is stored in memory for the current input signal.

1 Press the center of the control button.
The main MENU appears on the screen.

2 Move the control button ↓/↑ to highlight ↔ SIZE/ CENTER and press the center of the control button again.
The SIZE/CENTER menu appears on the screen.

3 First move the control button ↓/↑ to select ↔ (H-SIZE) for horizontal adjustment, or ↕ (V-SIZE) for vertical adjustment. Then move the control button ←/→ to adjust the size.

Enlarging or reducing the picture (ZOOM)

This setting is stored in memory for the current input signal.

1 Press the center of the control button.
The main MENU appears on the screen.

2 Move the control button ↓/↑ to highlight ↔ SIZE/ CENTER and press the center of the control button again.
The SIZE/CENTER menu appears on the screen.

3 Move the control button ↓/↑ to select ⊞ (ZOOM), and move ←/→ to enlarge or reduce the picture.

Adjusting the shape of the picture (GEOMETRY)

The GEOMETRY settings allow you to adjust the rotation and shape of the picture.
The ⬭ (ROTATION) setting is stored in memory for all input signals. All other settings are stored in memory for the current input signal.

1 Press the center of the control button.
The main MENU appears on the screen.

2 Move the control button ↓/↑ to highlight ⌶ GEOMETRY and press the center of the control button again.
The GEOMETRY menu appears on the screen.

3 First move the control button ↓/↑ to select the desired adjustment item. Then move the control button ←/→ to make the adjustment.

Select	To
⬭ (ROTATION)	rotate the picture
⌶ (PIN)	expand or contract the picture sides
⌶ (PIN BALANCE)	shift the picture sides to the left or right
⏢ (KEY)	adjust the picture width at the top of the screen
⏢ (KEY BALANCE)	shift the picture to the left or right at the top of the screen

Adjusting the color of the picture (COLOR)

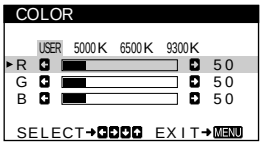
The COLOR settings allow you to adjust the picture's color temperature by changing the color level of the white color field. Colors appear reddish if the temperature is low, and bluish if the temperature is high. This adjustment is useful for matching the monitor's colors to a printed picture's colors.
This setting is stored in memory for all input signals.

1 Press the center of the control button.
The main MENU appears on the screen.

2 Move the control button ↓/↑ to highlight ⁘ COLOR and press the center of the control button again.
The COLOR menu appears on the screen.

3 Move the control button ←/→ to select a color temperature.
The preset color temperatures are 5000K, 6500K, and 9300K. Since the default setting is 9300K, the whites will change from a bluish hue to a reddish hue as the temperature is lowered to 6500K and 5000K.

4 If necessary, fine tune the color temperature.
First move the control button ←/→ to select USER. Then move the control button ↓/↑ to select R (red), G (green), or B (blue) and move the control button ←/→ to make the adjustment.



If you fine tune the color temperature, the new color settings are stored in memory and recalled whenever you select USER.

Additional settings (SCREEN)

You can manually degauss (demagnetize) the screen, and adjust the moire cancellation level.

1 Press the center of the control button.
The main MENU appears on the screen.

2 Move the control button ↓/↑ to highlight SCREEN and press the center of the control button again.
The SCREEN menu appears on the screen.

3 Move the control button ↓/↑ to select the desired adjustment item.
Adjust the selected item according to the following instructions.

■ Degaussing the screen

The monitor is automatically demagnetized when the power is turned on.

To manually degauss the monitor, first move the control button ↓/↑ to select (DEGAUSS). Then move the control button →.

The screen is degaussed for about 5 seconds. If a second degauss cycle is needed, allow a minimum interval of 20 minutes for the best result.

■ Adjusting the moire*

If elliptical or wavy patterns appear on the screen, adjust the moire cancellation level.

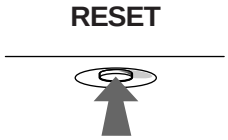
To adjust the amount of moire cancellation, first move the control button ↓/↑ to select (CANCEL MOIRE). Then move the control button ←/→ until the moire effect is at a minimum.

* Moire is a type of natural interference which produces soft, wavy lines on your screen. It may appear due to interference between the pattern of the picture on the screen and the phosphor pitch pattern of the monitor.

Example of moire

Resetting the adjustments

This monitor has the following three reset methods. Use the RESET button to reset the adjustments.



■ Resetting a single adjustment item

Use the control button to select the adjustment item you want to reset, and press the RESET button.

■ Resetting all of the adjustment data for the current input signal

Press the RESET button when no menu is displayed on the screen. Note that the following items are not reset by this method:

- on-screen menu language (page 7)
- picture's rotation (page 10)

■ Resetting all of the adjustment data for all input signals

Press and hold the RESET button for more than two seconds. All of the adjustment data (except for the USER settings in the COLOR menu) is reset to the factory preset levels.

GB

Technical Features

Preset and user modes

When the monitor receives an input signal, it automatically matches the signal to one of the factory preset modes stored in the monitor's memory to provide a high quality picture at the center of the screen. (See Appendix for a list of the factory preset modes.) For input signals that do not match one of the factory preset modes, the digital Multiscan technology of this monitor ensures that a clear picture appears on the screen for any timing in the monitor's frequency range (horizontal: 30 – 85 kHz, vertical: 48 – 120 Hz). If the picture is adjusted, the adjustment data is stored as a user mode and automatically recalled whenever the same input signal is received.

Note for Windows users

For Windows users, check your video board manual or the utility program which comes with your graphic board and select the highest available refresh rate to maximize monitor performance.

Power saving function

This monitor meets the power-saving guidelines set by VESA, ENERGY STAR, and NUTEK. If no signal is received by the monitor from the connected computer, the monitor will automatically reduce power consumption as shown below.

Power mode	Power consumption	⏻ (power) indicator
normal operation	≤ 115 W	green
active off*	≤ 3 W	orange
power off	0 W	off

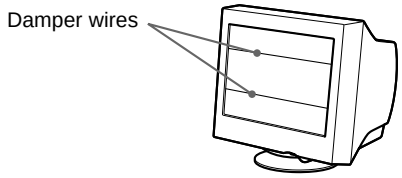
* When your computer enters the "active off" mode, the input signal is cut and NO INPUT SIGNAL appears on the screen. After 20 seconds, the monitor enters the power saving mode.

Troubleshooting

Before contacting technical support, refer to this section.

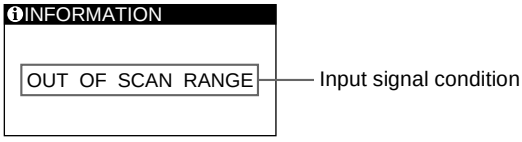
If thin lines appear on your screen (damper wires)

The visible lines on your screen especially when the background screen color is light (usually white), are normal for the Trinitron monitor. This is not a malfunction. These are shadows from the damper wires used to stabilize the aperture grille. The aperture grille is the essential element that makes a Trinitron picture tube unique by allowing more light to reach the screen, resulting in a brighter, more detailed picture.



On-screen messages

If there is something wrong with the input signal, one of the following messages appears on the screen. To solve the problem, see "Trouble symptoms and remedies" on page 13.



The input signal condition

OUT OF SCAN RANGE
indicates that the input signal is not supported by the monitor's specifications.

NO INPUT SIGNAL
indicates that no signal is being input to the monitor.

Trouble symptoms and remedies

If the problem is caused by the connected computer or other equipment, please refer to the connected equipment's instruction manual. Use the self-diagnosis function (page 15) if the following recommendations do not resolve the problem.

Symptom	Check these items
No picture	
If the ⏻ (power) indicator is not lit	• Check that the power cord is properly connected. • Check that the ⏻ (power) switch is in the "on" position.
If the NO INPUT SIGNAL message appears on the screen, or if the ⏻ (power) indicator is orange	• Check that the video signal cable is properly connected and all plugs are firmly seated in their sockets (page 6). • Check that the HD15 video input connector's pins are not bent or pushed in. **■Problems caused by the connected computer or other equipment** • The computer is in power saving mode. Try pressing any key on the computer keyboard or moving the mouse. • Check that the computer's power is "on." • Check that the graphic board is completely seated in the proper bus slot.
If the OUT OF SCAN RANGE message appears on the screen	**■Problems caused by the connected computer or other equipment** • Check that the video frequency range is within that specified for the monitor. If you replaced an old monitor with this monitor, reconnect the old monitor and adjust the frequency range to the following. Horizontal: 30 – 85 kHz Vertical: 48 – 120 Hz
If no message is displayed and the ⏻ (power) indicator is green or flashing orange	• Use the Self-diagnosis function (page 15).
If using a Macintosh system	• Check that the Macintosh adapter (not supplied) and the video signal cable are properly connected (page 6).
Picture flickers, bounces, oscillates, or is scrambled	• Isolate and eliminate any potential sources of electric or magnetic fields such as other monitors, laser printers, electric fans, fluorescent lighting, or televisions. • Move the monitor away from power lines or place a magnetic shield near the monitor. • Try plugging the monitor into a different AC outlet, preferably on a different circuit. • Try turning the monitor 90° to the left or right. **■Problems caused by the connected computer or other equipment** • Check your graphics board manual for the proper monitor setting. • Confirm that the graphics mode (VESA, Macintosh 16" Color, etc.) and the frequency of the input signal are supported by this monitor (Appendix). Even if the frequency is within the proper range, some video boards may have a sync pulse that is too narrow for the monitor to sync correctly. • Adjust the computer's refresh rate (vertical frequency) to obtain the best possible picture.
Picture is fuzzy	• Adjust the brightness and contrast (page 9). • Degauss the monitor* (page 11). • Select CANCEL MOIRE and adjust the moire cancellation effect (page 11).

GB

(continued)

Symptom	Check these items
Picture is ghosting	• Eliminate the use of video cable extensions and/or video switch boxes. • Check that all plugs are firmly seated in their sockets.
Picture is not centered or sized properly	• Adjust the size (page 9) or centering (page 9). Note that some video modes do not fill the screen to the edges.
Edges of the image are curved	• Adjust the geometry (page 10).
Wavy or elliptical pattern (moire) is visible	• Select CANCEL MOIRE and adjust the moire cancellation effect (page 11). **■Problems caused by the connected computer or other equipment** • Change your desktop pattern.
Color is not uniform	• Degauss the monitor* (page 11). If you place equipment that generates a magnetic field, such as a speaker, near the monitor, or if you change the direction the monitor faces, color may lose uniformity.
White does not look white	• Adjust the color temperature (page 10).
A hum is heard right after the power is turned on	• This is the sound of the auto-degauss cycle. When the power is turned on, the monitor is automatically degaussed for five seconds.

* If a second degauss cycle is needed, allow a minimum interval of 20 minutes for the best result. A humming noise may be heard, but this is not a malfunction.

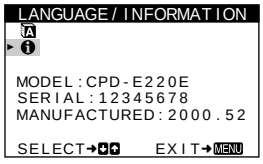
Displaying this monitor's name, serial number, and date of manufacture

1 Press the center of the control button.
The main MENU appears on the screen.

2 Move the control button ↓/↑ to highlight LANGUAGE/INFORMATION and press the center of the control button.
The LANGUAGE/INFORMATION menu appears on the screen.

3 Move the control button ↓/↑ to select ⓘ.
This monitor's information menu appears on the screen.

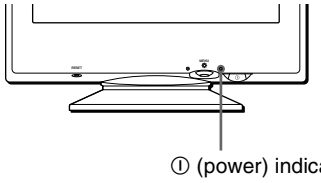
Example



If the problem persists, call your authorized Sony dealer and give the following information.
- Model name: CPD-E220E
- Serial number
- Name and specifications of your computer and graphics board.

Self-diagnosis function

This monitor is equipped with a self-diagnosis function. If there is a problem with your monitor or computer, the screen will go blank and the ⏻ (power) indicator will either light up green or flash orange. If the ⏻ (power) indicator is lit in orange, the computer is in power saving mode. Try pressing any key on the keyboard.

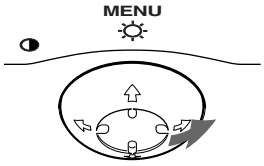


If the ⏻ (power) indicator is green

1 Disconnect the video input cable or turn off the connected computer.

2 Press the ⏻ (power) button twice to turn the monitor off and then on.

3 Move the control button ➡ for 2 seconds before the monitor enters power saving mode.



If all four color bars appear (white, red, green, blue), the monitor is working properly. Reconnect the video input cable and check the condition of your computer.

If the color bars do not appear, there is a potential monitor failure. Inform your authorized Sony dealer of the monitor's condition.

If the ⏻ (power) indicator is flashing orange

Press the ⏻ (power) button twice to turn the monitor off and then on.
If the ⏻ (power) indicator lights up green, the monitor is working properly.

If the ⏻ (power) indicator is still flashing, there is a potential monitor failure. Count the number of seconds between orange flashes of the ⏻ (power) indicator and inform your authorized Sony dealer of the monitor's condition. Be sure to note the model name and serial number of your monitor. Also note the make and model of your computer and video board.

Specifications

CRT	0.24 mm aperture grille pitch (center) 17 inches measured diagonally 90-degree deflection FD Trinitron
Viewable image size	Approx. 327 × 243 mm (w/h) (12 7/8 × 9 5/8 inches) 16.0" viewing image
Resolution	
Maximum	Horizontal: 1600 dots Vertical: 1200 lines
Recommended	Horizontal: 1024 dots Vertical: 768 lines
Standard image area	Approx. 312 × 234 mm (w/h) (12 3/8 × 9 1/4 inches)
Deflection frequency*	Horizontal: 30 to 85 kHz Vertical: 48 to 120 Hz
AC input voltage/current	100 to 240 V, 50 – 60 Hz, 1.6 – 0.7 A (Max. 1.6 A)
Power consumption	115 W
Dimensions	Approx. 404 × 413.5 × 419.5 mm (w/h/d) (16 × 16 3/8 × 16 5/8 inches)
Mass	Approx. 19 kg (41 lb 14 oz)
Plug and Play	DDC2B/DDC2Bi
Supplied accessories	See page 6

GB

* Recommended horizontal and vertical timing condition
- Horizontal sync width should be more than 1.0 µsec.
- Horizontal blanking width should be more than 3.0 µsec.
- Vertical blanking width should be more than 500 µsec.

Design and specifications are subject to change without notice.

Table des Matières

Précautions 4
Identification des composants et des commandes 5

Installation 6

1ére étape: Raccordez le moniteur à votre ordinateur 6
2éme étape: Raccordez le cordon d'alimentation 6
3éme étape: Mettez le moniteur et l'ordinateur sous tension 7
Sélection de la langue d'affichage des menus (LANGUAGE/INFORMATIONS) 7

Personnalisation de votre moniteur. 8

Pilotage par menus 8
Réglage de la luminosité et du contraste 9
Réglage du centrage de l'image (CENTRAGE) 9
Réglage de la taille de l'image (TAILLE) 9
Agrandir ou réduire l'image (ZOOM) 10
Réglage de la forme de l'image (GEOMETRIE) 10
Réglage des couleurs de l'image (COULEUR) 10
Réglages supplémentaires (ECRAN) 11
Réinitialisation des réglages 11

Caractéristiques techniques. 12

Modes présélectionné et utilisateur 12
Fonction d'économie d'énergie 12

Dépannage 12

Si de fines lignes apparaissent à l'écran (fils d'amortissement) . . . 12
Messages affichés à l'écran 12
Symptômes et remèdes 13
Fonction d'autodiagnostic 15

Spécifications. 15

Appendix. i

Preset mode timing table i
TCO'99 Eco-document i

FR

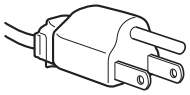
- Trinitron® est une marque commerciale déposée de Sony Corporation.
- Macintosh est une marque commerciale sous licence d'Apple Computer, Inc., déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
- Windows® et MS-DOS sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
- IBM PC/AT et VGA sont des marques commerciales déposées d'IBM Corporation aux Etats-Unis.
- VESA et DDC™ sont des marques commerciales de Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR est une marque déposée aux Etats-Unis.
- Tous les autres noms de produits mentionnés dans le présent mode d'emploi peuvent être des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de leurs sociétés respectives.
- Les symboles "™" et "®" ne sont pas mentionnés systématiquement dans le présent mode d'emploi.

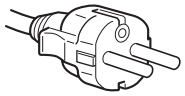
Précautions

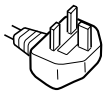
Avertissement sur le raccordement à la source d'alimentation

- Utilisez le cordon d'alimentation fourni. Si vous utilisez un cordon d'alimentation différent, assurez-vous qu'il est compatible avec votre tension d'alimentation secteur locale.
  Pour les clients au Royaume-Uni
  Si vous utilisez ce moniteur au Royaume-Uni, utilisez le cordon d'alimentation fourni au Royaume-Uni.

Exemple de types de fiches


de 100 à 120 V CA


de 200 à 240 V CA


pour 240 V CA uniquement

- Avant de débrancher le cordon d'alimentation, attendez au moins 30 secondes après avoir actionné le commutateur d'alimentation de manière à permettre la décharge de l'électricité statique à la surface de l'écran.
- Après que le courant a été branché, l'écran est démagnétisé pendant environ 5 secondes. Cela génère un puissant champ magnétique autour de l'encadrement métallique qui peut affecter les données mémorisées sur une bande magnétique ou des disquettes situées à proximité. Placez ces systèmes d'enregistrement magnétique, bandes et disquettes à l'écart du moniteur.

L'appareil doit être installé à proximité d'une prise murale aisément accessible.

Installation

N'installez pas le moniteur dans les endroits suivants:
- sur des surfaces molles (moquette, nappe, etc.) ou à proximité de tissus (rideaux, tentures, etc.) qui risquent d'obstruer les orifices de ventilation
- à proximité de sources de chaleur comme des radiateurs ou des conduits d'air, ni dans un endroit directement exposé au rayonnement solaire
- dans un endroit à de fortes variations de température
- dans un endroit à des vibrations ou à des chocs mécaniques
- sur une surface instable
- à proximité d'appareils générant un champ magnétique comme un transformateur ou des lignes à haute tension
- à proximité de ou sur une surface métallique chargée électriquement

Entretien

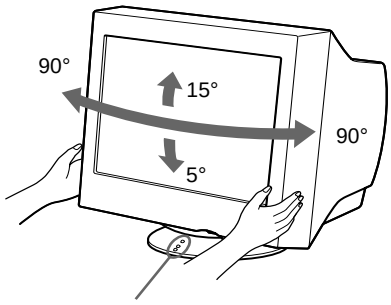
- Nettoyez l'écran à l'aide d'un chiffon doux. Si vous utilisez un produit nettoyant pour vitres, n'utilisez aucun type de produit contenant une solution antistatique ou des additifs similaires parce que vous risquez de rayer le revêtement de l'écran.
- Ne frottez pas, ne touchez pas et ne tapotez pas la surface de l'écran avec des objets abrasifs ou aux arêtes vives comme un stylo à bille ou un tournevis. Ce type de contact risque en effet de rayer le tube image.
- Nettoyez le châssis, le panneau et les commandes à l'aide d'un chiffon doux légèrement imprégné d'une solution détergente neutre. N'utilisez jamais de tampons abrasifs, de poudre à récurer ou de solvants tels que de l'alcool ou du benzène.

Transport

Pour transporter ce moniteur en vue de réparations ou de son expédition, utilisez le carton d'emballage et les matériaux de conditionnement d'origine.

Utilisation du support pivotant

Ce moniteur peut être réglé suivant les angles précisés ci-dessous. Pour localiser le centre du rayon de pivotement du moniteur, alignez le centre de l'écran du moniteur sur les points de centrage du support.
Pour faire pivoter le moniteur horizontalement ou verticalement, saisissez-le des deux mains par la base. Veillez à ne pas vous coincer les doigts à l'arrière du moniteur lorsque vous le faites pivoter verticalement.

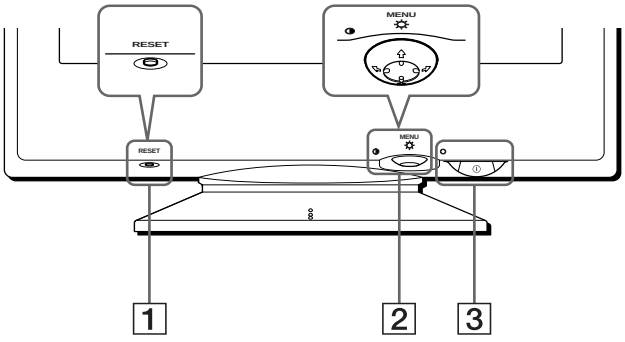


Points de centrage

Identification des composants et des commandes

Pour plus de détails, reportez-vous au pages indiquées entre parenthèses.

Avant

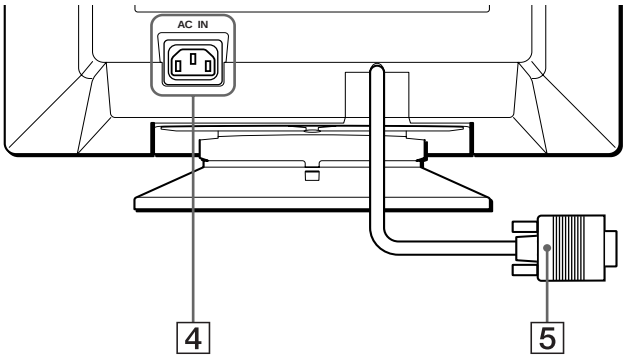


1 Touche RESET (réinitialisation) (page 11)
Cette touche réinitialise les réglages sur les valeurs par défaut.

2 Manette de commande (page 9)
La manette de commande sert à afficher le menu et à ajuster les paramètres de réglage du moniteur, y compris la luminosité et le contraste.

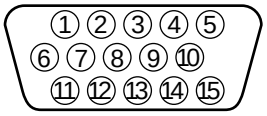
3 Commutateur et indicateur ⏻ (alimentation) (pages 7, 12, 15)
Cette touche met le moniteur sous et hors tension. L'indicateur d'alimentation s'allume en vert lorsque le moniteur est sous tension et clignote en vert et en orange ou s'allume en orange lorsque le moniteur se trouve en mode d'économie d'énergie.

Arrière



4 Connecteur AC IN (page 6)
Ce connecteur assure l'alimentation du moniteur.

5 Connecteur d'entrée vidéo (HD15) (page 6)
Ce connecteur assure l'entrée des signaux vidéo RVB (0,700 Vp-p, positifs) et des signaux de synchronisation.



Broche n°	Signal
1	Rouge
2	Vert
3	Bleu
4	ID (masse)
5	Masse DDC*
6	Masse rouge
7	Masse vert
8	Masse bleu
9	DDC + 5V*
10	Masse
11	ID (masse)
12	Données bidirectionnelles (SDA)*
13	Synchro H
14	Synchro V
15	Données d'horloge (SCL)*

* DDC (Display Data Channel) est une norme de VESA.

FR

Installation

Avant de mettre ce moniteur en service, vérifiez si tous les accessoires suivants se trouvent bien dans le carton:

- Cordon d’alimentation (1)
- Carte de garantie (1)
- Remarques sur l’entretien de la surface de l’écran (1)
- Ce mode d’emploi (1)

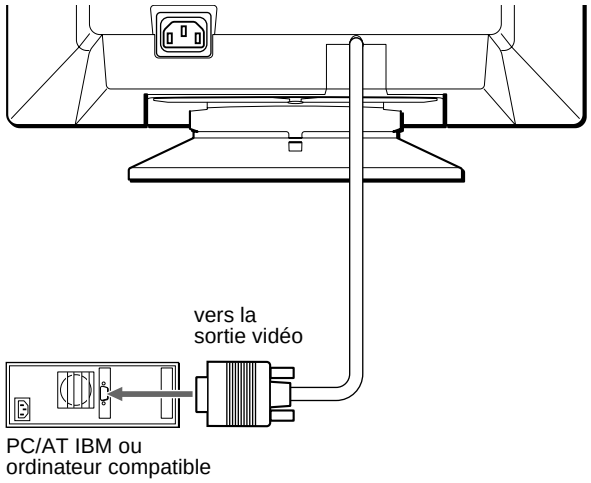
1ére étape:Raccordez le moniteur à votre ordinateur

Mettez le moniteur et l’ordinateur hors tension avant de procéder au raccordement.

Remarque

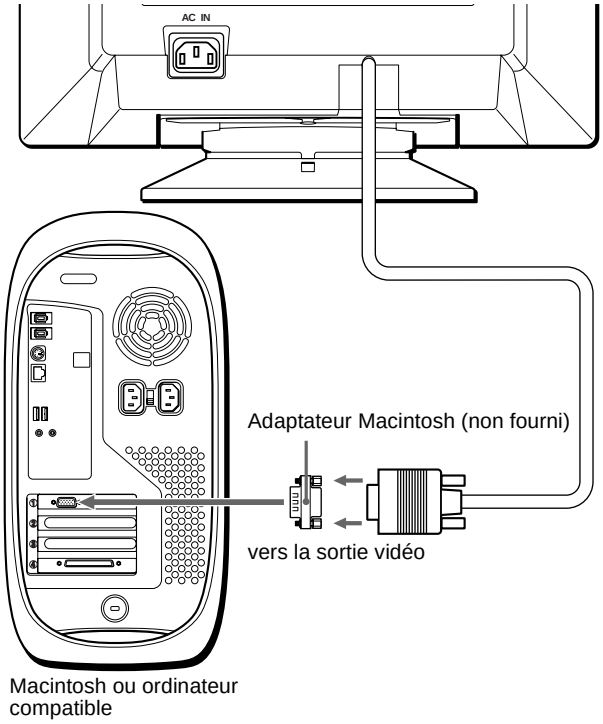
Ne touchez pas les broches du connecteur de câble vidéo, car vous risqueriez de les plier.

■ Raccordement à un PC/AT IBM ou à un ordinateur compatible



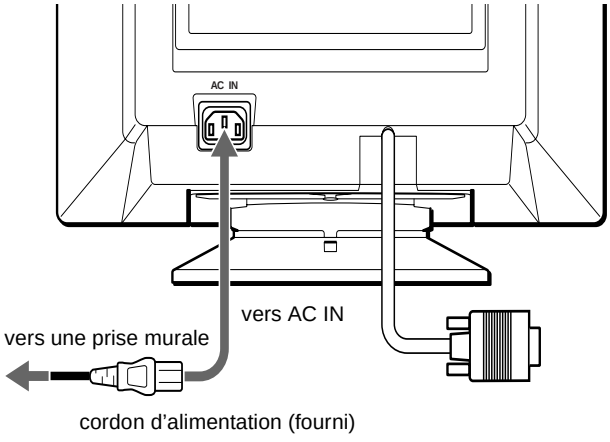
■ Raccordement à un ordinateur Macintosh ou compatible

Vous avez besoin d’un adaptateur Macintosh (non fourni).



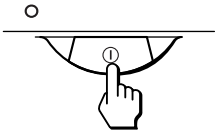
2éme étape: Raccordez le cordon d’alimentation

Le moniteur et l’ordinateur étant hors tension, raccordez d’abord le cordon d’alimentation sur le moniteur et ensuite sur une prise murale.



3éme étape:Mettez le moniteur et l'ordinateur sous tension

Mettez d'abord le moniteur sous tension, puis l'ordinateur.



L'installation de votre moniteur est à présent terminée.
Si nécessaire, utilisez les commandes du moniteur pour régler l'image.

Si aucune image n'apparaît à l'écran

- Vérifiez que le moniteur est correctement raccordé à l'ordinateur.
- Si l'indication PAS ENTREE VIDEO apparaît à l'écran, vérifiez que la carte graphique de votre ordinateur est complètement introduite dans la fente de bus appropriée.
- Si vous remplacez un ancien moniteur par ce modèle et si l'indication HORS PLAGE DE BALAYAGE apparaît à l'écran, rebranchez l'ancien moniteur. Ajustez ensuite la carte graphique de l'ordinateur de façon à ce que la fréquence horizontale soit comprise entre 30 et 85 kHz et la fréquence verticale entre 48 et 120 Hz.

Pour plus d'informations sur les messages affichés à l'écran, reportez-vous à la section "Symptômes et remèdes" à la page 13.

Installation sous différents systèmes d'exploitation

Ce moniteur est conforme à la norme Plug & Play "DCC" permettant la détection automatique de l'ensemble des informations relatives au moniteur. Aucun pilote spécifique ne doit être installé sur l'ordinateur. Si vous raccordez le moniteur à votre PC et si vous démarrez votre PC pour la première fois, il se peut que l'assistant d'installation s'affiche à l'écran. Cliquez plusieurs fois de suite sur "Next" suivant les instructions de l'assistant jusqu'à ce que le moniteur Plug & Play soit automatiquement sélectionné de façon à ce que vous puissiez utiliser ce moniteur.

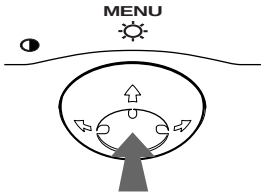
Pour les clients utilisant Windows NT4.0

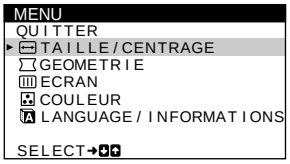
L'installation du moniteur sous Windows NT4.0 ne fait pas appel au pilote d'affichage. Reportez-vous au mode d'emploi de Windows NT4.0 pour des informations plus détaillées sur la résolution, le taux de régénération et le nombre de couleurs.

Sélection de la langue d'affichage des menus (LANGUAGE/ INFORMATIONS)

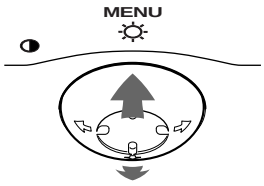
Les écrans de menu peuvent être affichés en français, anglais, allemand, italien, espagnol, néerlandais, suédois, russe et japonais. La sélection par défaut est l'anglais.

1 Appuyez au centre de la manette de commande.
Voir page 9 pour plus d'informations sur l'utilisation de la manette de commande.





2 Déplacez la manette de commande ↓/↑ pour mettre en évidence LANGUAGE/INFORMATIONS et appuyez de nouveau sur le centre de la manette de commande.



3 Déplacez la manette de commande ↓/↑ pour sélectionner .
Déplacez ensuite la manette de commande ←/→ pour sélectionner une langue.

- ENGLISH: Anglais
- FRANÇAIS
- DEUTSCH: Allemand
- ITALIANO: Italien
- ESPAÑOL: Espagnol
- NEDERLANDS: Néerlandais
- SVENSKA: Suédois
- РУССКИЙ: Russe
- 日本語: Japonais

Pour quitter le menu

Appuyez une fois au centre de la manette de commande pour revenir au MENU principal et deux fois pour revenir à la visualisation normale. Si vous n'actionnez aucune touche, le menu se referme automatiquement au bout de 30 secondes environ.

Pour restaurer l'anglais

Appuyez sur la touche RESET pendant que le menu LANGUAGE/ INFORMATIONS est affiché à l'écran.

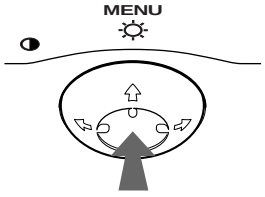
FR

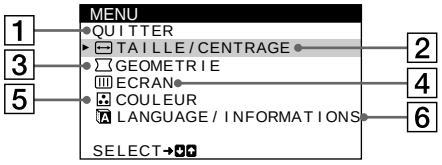
Personnalisation de votre moniteur

Vous pouvez effectuer de multiples réglages sur votre moniteur à l'aide des écrans de menu.

Pilotage par menus

Appuyez au centre de la manette de commande pour afficher le MENU principal à l'écran. Voir page 9 pour plus d'informations sur l'utilisation de la manette de commande.

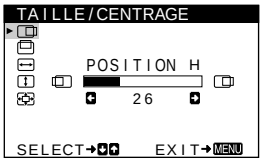




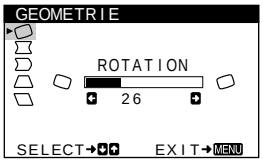
Utilisez la manette de commande pour sélectionner l'un des menus suivants.

1 QUITTER
Sélectionne QUITTER pour quitter le menu.

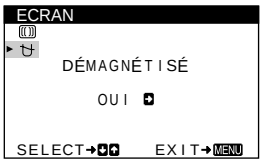
2 TAILLE/CENTRAGE (page 9)
Sélectionne le menu TAILLE/CENTRAGE pour régler le centrage de l'image, la taille ou le zoom.



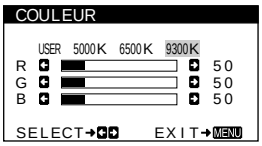
3 GEOMETRIE (page 10)
Sélectionne le menu GEOMETRIE pour régler la rotation et la forme de l'image.



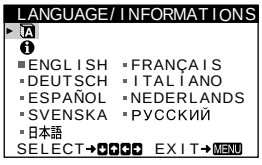
4 ECRAN (page 11)
Sélectionnez le menu ECRAN pour démagnétiser l'écran et ajuster le niveau de suppression du moiré.



5 COULEUR (page 10)
Sélectionne le menu COULEUR pour régler la température de couleur de l'image. Vous pouvez utiliser ce menu pour faire correspondre les couleurs du moniteur aux couleurs d'une image imprimée.

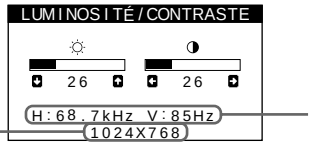


6 LANGUAGE/ INFORMATIONS (pages 7, 14)
Sélectionnez le menu LANGUAGE/ INFORMATIONS pour sélectionner la langue d'affichage des menus et afficher la fenêtre d'information de ce moniteur.



■ Affichage du signal d'entrée en cours

Les fréquences horizontale et verticale du signal d'entrée actuel sont affichées dans le menu LUMINOSITÉ/CONTRASTE. Si le signal correspond à l'un des modes présélectionnés de ce moniteur, la résolution est également affichée.

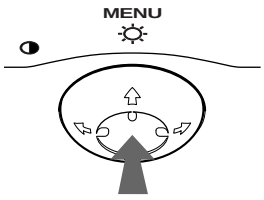


la résolution du signal d'entrée en cours

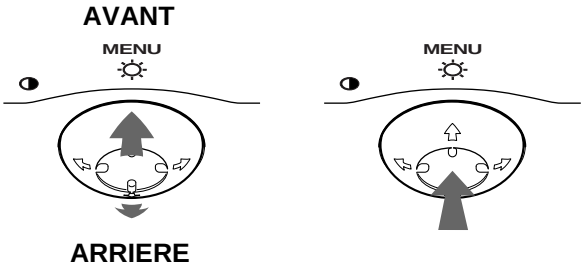
les fréquences horizontale et verticale du signal d'entrée en cours

■ Utilisation de la manette de commande

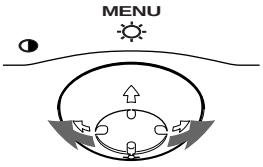
1 Affichez le MENU principal.
Appuyez au centre de la manette de commande pour afficher le MENU principal sur l'écran.



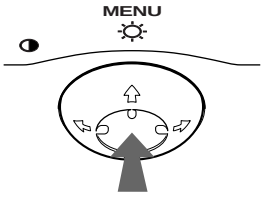
2 Sélectionnez le menu que vous voulez régler.
Mettez en évidence le menu de votre choix en déplaçant la manette de commande vers l'arrière pour monter (↑), vers l'avant pour descendre (↓) et vers la gauche (←) ou vers la droite (→) pour vous déplacer latéralement.



3 Réglez le menu.
Déplacez la manette de commande vers la gauche (←) ou la droite (→) pour effectuer le réglage.

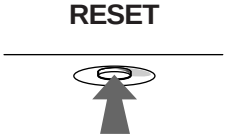


4 Quittez le menu.
Appuyez une fois au centre de la manette de commande pour revenir au MENU principal et deux fois pour revenir à la visualisation normale. Si vous n'actionnez aucune touche, le menu se referme automatiquement au bout de 30 secondes environ.



■ Réinitialisation des réglages

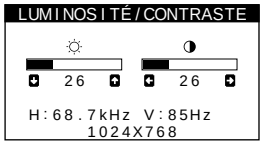
Appuyez sur la touche RESET. Voir page 11 pour plus d'informations sur la réinitialisation des réglages.



Réglage de la luminosité et du contraste

Les réglages de la luminosité et du contraste sont effectués au moyen d'un menu LUMINOSITÉ/CONTRASTE séparé. Ces réglages sont enregistrés dans la mémoire pour tous les signaux entrants.

1 Déplacez la manette de commande dans n'importe quel sens.
Le menu LUMINOSITÉ/CONTRASTE apparaît à l'écran.



2 Déplacez la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ pour régler la luminosité (☼), et vers la gauche ou la droite ←/→ pour régler le contraste (◑).

Le menu disparaît automatiquement au bout d'environ 3 secondes.

Réglage du centrage de l'image (CENTRAGE)

Ce réglage est enregistré dans la mémoire pour le signal d'entrée en cours.

1 Appuyez au centre de la manette de commande.
Le MENU principal apparaît à l'écran.

2 Déplacez la manette de commande ↓/↑ pour mettre en évidence ⟷ TAILLE/CENTRAGE et appuyez de nouveau sur le centre de la manette de commande.
Le menu TAILLE/CENTRAGE apparaît à l'écran.

3 Déplacez d'abord la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ afin de sélectionner ⊡ (POSITION H) pour le réglage horizontal ou ⊡ (POSITION V) pour le réglage vertical. Déplacez ensuite la manette de commande vers la gauche ou la droite ←/→ pour régler le centrage.

Réglage de la taille de l'image (TAILLE)

Ce réglage est enregistré dans la mémoire pour le signal d'entrée en cours.

1 Appuyez au centre de la manette de commande.
Le MENU principal apparaît à l'écran.

2 Déplacez la manette de commande ↓/↑ pour mettre en évidence ⟷ TAILLE/CENTRAGE et appuyez de nouveau sur le centre de la manette de commande.
Le menu TAILLE/CENTRAGE apparaît à l'écran.

3 Déplacez d'abord la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ afin de sélectionner ⟷ (TAILLE H) pour le réglage horizontal ou ↕ (TAILLE V) pour le réglage vertical. Déplacez ensuite la manette de commande vers la gauche ou la droite ←/→ pour régler la taille.

FR

Agrandir ou réduire l'image (ZOOM)

Ce réglage est enregistré dans la mémoire pour le signal d'entrée en cours.

1 Appuyez au centre de la manette de commande.
Le MENU principal apparaît à l'écran.

2 Déplacez la manette de commande ↓/↑ pour mettre en évidence ↔ TAILLE/CENTRAGE et appuyez de nouveau sur le centre de la manette de commande.
Le menu TAILLE/CENTRAGE apparaît à l'écran.

3 Déplacez la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ afin de sélectionner ⊕ (ZOOM), et déplacez-la vers la gauche ou la droite ←/→ pour agrandir ou réduire l'image.

Réglage de la forme de l'image (GEOMETRIE)

Les réglages GEOMETRIE vous permettent de régler la rotation et la forme de l'image.
Le paramètre ▱ (ROTATION) est conservé en mémoire pour l'ensemble des signaux d'entrée. Tous les autres réglages sont enregistrés dans la mémoire pour le signal d'entrée en cours.

1 Appuyez au centre de la manette de commande.
Le MENU principal apparaît à l'écran.

2 Déplacez la manette de commande ↓/↑ pour mettre en évidence ▭ GEOMETRIE et appuyez de nouveau sur le centre de la manette de commande.
Le menu GEOMETRIE apparaît à l'écran.

3 Déplacez d'abord la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ pour sélectionner le paramètre de réglage voulu. Déplacez ensuite la manette de commande vers la gauche ou la droite ←/→ pour exécuter le réglage.

Sélectionnez	pour
▱ (ROTATION)	faire pivoter l'image
▭ (COUSSIN)	élargir ou rétrécir les côtés de l'image
▭ (PIN BALANCE)	décaler les côtés de l'image vers la gauche ou la droite
▭ (TRAPÉZOÏD)	régler la largeur de l'image dans le haut de l'écran
▭ (PARALLÉL)	décaler l'image vers la gauche ou la droite dans le haut de l'écran

Réglage des couleurs de l'image (COULEUR)

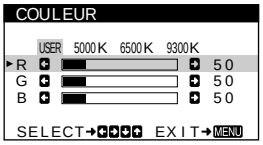
Les réglages COULEUR vous permettent de régler la température des couleurs de l'image en changeant le niveau de couleur du champ de couleur blanche. Les couleurs semblent rougeâtres si la température est basse ou bleuâtres si la température est élevée. Ce réglage s'avère très pratique pour faire correspondre les couleurs du moniteur aux couleurs d'une image imprimée.
Ce réglage est enregistré dans la mémoire pour tous les signaux d'entrée.

1 Appuyez au centre de la manette de commande.
Le MENU principal apparaît à l'écran.

2 Déplacez la manette de commande ↓/↑ pour mettre en évidence ⁘ COULEUR et appuyez de nouveau sur le centre de la manette de commande.
Le menu COULEUR apparaît à l'écran.

3 Déplacez la manette de commande vers la gauche ou la droite ←/→ pour sélectionner une température de couleur.
Les températures de couleur présélectionnées sont 5000K, 6500K et 9300K. Comme le réglage par défaut est 9300K, les blancs passent d'une nuance bleuâtre à une nuance rougeâtre lorsque la température est abaissée de 6500K à 5000K.

4 Si nécessaire, ajustez avec précision la température des couleurs.
Déplacez d'abord sur la manette de commande vers la gauche ou la droite ←/→ pour sélectionner USER. Déplacez ensuite sur la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ pour sélectionner R (rouge), G (vert) ou B (bleu) et déplacez ensuite sur la manette de commande vers la gauche ou la droite ←/→ pour exécuter le réglage.



Si vous procédez au réglage précis de la température des couleurs, le nouveau réglage des couleurs est mémorisé et rappelé chaque fois que vous sélectionnez USER.

Réglages supplémentaires (ECRAN)

Vous pouvez dégausser (démagnétiser) l'écran manuellement et supprimer le moiré.

1 Appuyez au centre de la manette de commande.
Le MENU principal apparaît à l'écran.

2 Déplacez la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ de façon à mettre en évidence ECRAN et appuyez ensuite de nouveau sur le centre de la manette de commande.
Le menu ECRAN apparaît à l'écran.

3 Déplacez la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ pour sélectionner le paramètre de réglage voulu.
Ajustez le paramètre sélectionné selon les instructions suivantes.

■ Démagnétisation de l'écran

Le moniteur est automatiquement démagnétisé lors de la mise sous tension.
Pour démagnétiser manuellement l'écran, déplacez d'abord la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ afin de sélectionner (DÉMAGNÉTISÉ). Déplacez ensuite la manette de commande vers la droite →.
L'écran est démagnétisé pendant environ 5 secondes. Si un second cycle de démagnétisation s'avère nécessaire, laissez s'écouler un intervalle d'au moins 20 minutes de manière à obtenir les meilleurs résultats.

■ Suppression du moiré*

Si des motifs elliptiques ou ondulatoires apparaissent à l'écran, ajustez le niveau de suppression du moiré.
Pour régler le niveau de suppression du moiré, déplacez d'abord la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ afin de sélectionner (ADAPTE MOIRE). Déplacez ensuite la manette de commande vers la gauche ou la droite ←/→ jusqu'à ce que l'effet de moiré soit minimal.

* L'effet de moiré est un type d'interférence naturelle qui produit de légères lignes ondulées sur l'écran. Il peut résulter d'une interférence entre le motif de l'image à l'écran et la disposition des points du moniteur.

Exemple de moiré

Réinitialisation des réglages

Ce moniteur offre trois méthodes de réinitialisation. Utilisez la touche RESET pour réinitialiser les réglages.

RESET

■ Réinitialisation d'un seul paramètre de réglage

Utilisez la manette de commande pour sélectionner le paramètre de réglage que vous voulez réinitialiser et appuyez sur la touche RESET.

■ Réinitialisation de toutes les données de réglage pour le signal d'entrée en cours

Appuyez sur la touche RESET lorsqu'aucun menu n'est affiché sur l'écran.
Notez que les paramètres suivants ne sont pas réinitialisés par cette méthode:
- langue d'affichage des menus (page 7)
- rotation de l'image (page 10)

■ Réinitialisation de toutes les données de réglage pour tous les signaux d'entrée

Maintenez la touche RESET enfoncée pendant au moins deux secondes. Toutes les données de réglage (excepté pour les réglages USER dans le menu COULEUR) sont réinitialisées aux valeurs par défaut.

FR

Caractéristiques techniques

Modes présélectionné et utilisateur

Lorsque le moniteur reçoit un signal d'entrée, il fait automatiquement correspondre le signal à l'un des modes présélectionnés qui sont enregistrés dans la mémoire du moniteur de manière à offrir une image de haute qualité au centre de l'écran. (Voir Appendix pour une liste des modes présélectionnés.) Pour les signaux d'entrée qui ne correspondent pas à l'un des modes présélectionnés, la technologie Multiscan numérique intégrée dans ce moniteur fait en sorte qu'une image claire apparaisse à l'écran pour toutes les synchronisations dans la plage de fréquences du moniteur (horizontale: 30 à 85 kHz ; verticale: 48 à 120 Hz). Lorsque l'image est réglée, les données de réglage sont mémorisées comme un mode utilisateur et sont rappelées automatiquement chaque fois que le même signal d'entrée est reçu.

Remarque à l'intention des utilisateurs de Windows

Vérifiez le mode d'emploi de votre carte vidéo ou le programme utilitaire fourni avec la carte graphique et sélectionnez le taux de régénération le plus élevé de manière à maximiser les performances du moniteur.

Fonction d'économie d'énergie

Ce moniteur est conforme aux spécifications VESA, ENERGY STAR et NUTEK relatives aux économies d'énergie. Si aucun signal n'est reçu par le moniteur en provenance de l'ordinateur raccordé, le moniteur réduira automatiquement sa consommation d'énergie comme illustré ci-dessous.

Mode d'alimentation	Consommation d'énergie	Indicateur ⏻ (alimentation)
fonctionnement normal	≤ 115 W	vert
inactif*	≤ 3 W	orange
hors tension	0 W	désactivé

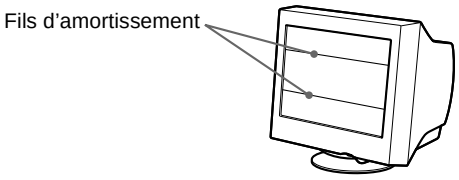
* Lorsque votre ordinateur passe en mode "inactif", le signal d'entrée est coupé et l'indication PAS ENTREE VIDEO apparaît à l'écran. Au bout de 20 secondes, le moniteur passe en mode d'économie d'énergie.

Dépannage

Consultez cette section avant de faire appel au service d'assistance technique.

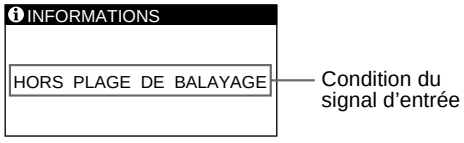
Si de fines lignes apparaissent à l'écran (fils d'amortissement)

L'apparition de lignes fines sur l'écran de votre moniteur Trinitron, tout spécialement lorsque la couleur de l'arrière-plan est claire (en général blanc), est normale. Il ne s'agit pas d'un mauvais fonctionnement. Ces lignes sont en fait les ombres de fils d'amortissement utilisés pour stabiliser la grille d'ouverture. La grille d'ouverture est l'élément essentiel qui rend les tubes image Trinitron uniques en permettant le passage d'une plus grande quantité de lumière vers l'écran, ce qui garantit une image plus lumineuse et plus finement détaillée.



Messages affichés à l'écran

Si aucune image n'apparaît à l'écran, l'un des messages suivants s'affiche. Pour remédier au problème, voir "Symptômes et remèdes" à la page 13.



Condition du signal d'entrée

HORS PLAGE DE BALAYAGE

indique que le signal d'entrée n'est pas pris en charge par les spécifications du moniteur.

PAS ENTREE VIDEO

indique qu'aucun signal n'est entré dans le moniteur.

Symptômes et remèdes

Si le problème est provoqué par l'ordinateur ou tout autre appareil raccordé, veuillez vous référer au mode d'emploi de l'appareil raccordé. Utilisez la fonction d'autodiagnostic (page 15) si les recommandations suivantes ne vous permettent pas de résoudre le problème survenu.

Symptôme	Vérifiez
Pas d'image	
Si l'indicateur ⏻ (alimentation) ne s'allume pas	• Vérifiez si le cordon d'alimentation est correctement raccordé. • Vérifiez si le commutateur ⏻ (alimentation) est réglé sur la position "on".
Si le message PAS ENTREE VIDEO apparaît à l'écran, ou si l'indicateur ⏻ (alimentation) est orange	• Vérifiez si le câble de signal vidéo est correctement raccordé et si les fiches sont fermement enfoncées dans leurs prises respectives (page 6). • Vérifiez si les broches du connecteur d'entrée vidéo HD15 ne sont pas faussées ou enfoncées. **■Problèmes causés par l'ordinateur ou tout autre appareil raccordé** • L'ordinateur se trouve en mode d'économie d'énergie. Essayez d'appuyer sur une touche ou de déplacer la souris. • Vérifiez si le commutateur d'alimentation de l'ordinateur est sur "on". • Vérifiez si la carte graphique est complètement enfoncée dans la fente de bus appropriée.
Si le message HORS PLAGE DE BALAYAGE apparaît à l'écran	**■Problèmes causés par l'ordinateur ou tout autre appareil raccordé** • Vérifiez si la plage de fréquence vidéo correspond aux spécifications du moniteur. Si vous remplacez un ancien moniteur par ce moniteur, reconnectez l'ancien moniteur et ajustez la plage de fréquence comme suit. Horizontale: 30 à 85 kHz Verticale: 48 à 120 Hz
Si aucun message ne s'affiche et si l'indicateur ⏻ (alimentation) est vert ou clignote en orange	• Activez la fonction d'autodiagnostic (page 15).
Si vous utilisez un système Macintosh	• Vérifiez si l'adaptateur Macintosh (non fourni) et le câble de signal vidéo sont correctement raccordés (page 6).
L'image scintille, sautille, oscille ou est brouillée	• Isolez et éliminez les sources potentielles de champs électriques ou magnétiques tels que d'autres moniteurs, des imprimantes laser, des ventilateurs électriques, des lampes fluorescentes ou des téléviseurs. • Éloignez le moniteur des lignes à haute tension ou placez un blindage magnétique à proximité du moniteur. • Branchez le moniteur sur une autre prise secteur, de préférence raccordée à un autre circuit. • Faites pivoter le moniteur de 90° vers la gauche ou la droite. **■Problèmes causés par l'ordinateur ou tout autre appareil raccordé** • Vérifiez le réglage adéquat pour le moniteur dans le mode d'emploi de votre carte graphique. • Assurez-vous que le mode graphique (VESA, Macintosh 16" Color, etc.) et la fréquence du signal d'entrée sont pris en charge par ce moniteur (Appendix). Même si la fréquence est comprise dans la plage adéquate, il arrive que certaines cartes vidéo présentent une impulsion de synchronisation trop étroite pour que le moniteur puisse se synchroniser correctement. • Ajustez le taux de régénération de l'ordinateur (fréquence verticale) de façon à obtenir la meilleure image possible.
L'image est floue	• Ajustez la luminosité et le contraste (page 9). • Démagnétisez le moniteur* (page 11). • Sélectionnez ADAPTE MOIRE et réglez le niveau de suppression de moiré (page 11).

FR

(suite page suivante)

Symptôme	Vérifiez
Des images fantômes apparaissent	• N'utilisez pas de prolongateurs de câble vidéo et/ou de boîtiers de commutation vidéo. • Vérifiez si toutes les fiches sont fermement connectées dans leurs prises respectives.
L'image n'est pas centrée ou de taille incorrecte	• Ajustez la taille (page 9) ou le centrage (page 9) de l'image. Attention que certains modes vidéo ne remplissent pas l'écran jusqu'aux bords.
Les bords de l'image sont incurvés	• Ajustez la géométrie (page 10).
Un motif ondulatoire ou elliptique (moiré) est visible	• Sélectionnez ADAPTE MOIRE et réglez le niveau de suppression de moiré (page 11). **■Problèmes causés par l'ordinateur ou tout autre appareil raccordé** • Changez le motif de votre bureau.
Les couleurs ne sont pas uniformes	• Démagnétisez le moniteur* (page 11). Si vous placez à côté du moniteur un appareil qui génère un champ magnétique, comme un haut-parleur, ou si vous changez l'orientation du moniteur, il se peut que les couleurs perdent leur uniformité.
Le blanc n'est pas blanc	• Ajustez la température de couleur (page 10).
Un souffle est audible juste après la mise sous tension	• C'est le son provoqué par le cycle de démagnétisation automatique. Lorsque le moniteur est mis sous tension, il est automatiquement démagnétisé pendant cinq secondes.

* Si un second cycle de démagnétisation s'avère nécessaire, laissez s'écouler un intervalle de 20 minutes pour obtenir de meilleurs résultats. Un bruit de souffle peut se faire entendre, mais il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.

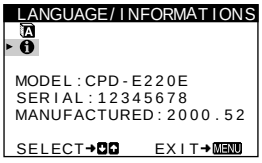
Affichage de la désignation, du numéro de série et de la date de fabrication du moniteur

1 Appuyez au centre de la manette de commande.
Le MENU principal apparaît à l'écran.

2 Déplacez la manette de commande ↓/↑ pour mettre en évidence 🅰 LANGUAGE/INFORMATIONS et appuyez sur le centre de la manette de commande.
Le menu LANGUAGE/INFORMATIONS apparaît à l'écran.

3 Déplacez la manette de commande ↓/↑ pour sélectionner ⓘ.
Les informations sur le moniteur apparaissent à l'écran.

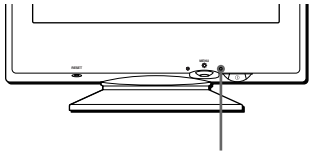
Exemple



Si le problème persiste, appelez votre revendeur Sony agréé et fournissez-lui les informations suivantes.
- Désignation du modèle: CPD-E220E
- Numéro de série
- Marque et spécifications de votre ordinateur et de votre carte graphique.

Fonction d'autodiagnostic

Ce moniteur est doté d'une fonction d'autodiagnostic. S'il y a un problème avec votre moniteur ou ordinateur, l'écran devient blanc et l'indicateur ⏻ (alimentation) s'allume en vert ou clignote en orange. Si l'indicateur ⏻ (alimentation) s'allume en orange, c'est que l'ordinateur se trouve en mode d'économie d'énergie. Appuyez sur une touche quelconque du clavier.



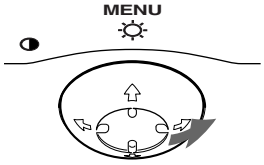
L'indicateur ⏻ (alimentation)

Si l'indicateur ⏻ (alimentation) est allumé en vert

1 Débranchez le câble d'entrée vidéo ou mettez l'ordinateur raccordé hors tension.

2 Appuyez deux fois sur la touche ⏻ (alimentation) pour mettre le moniteur hors et sous tension.

3 Déplacez la manette de commande vers la droite ➡ pendant 2 secondes avant que le moniteur passe en mode d'économie d'énergie.



Si les quatre barres de couleur apparaissent (blanc, rouge, vert, bleu), c'est que le moniteur fonctionne correctement. Rebranchez le câble d'entrée vidéo et vérifiez l'état de votre ordinateur.

Si les barres de couleur n'apparaissent pas, c'est probablement parce qu'une anomalie s'est produite au niveau du moniteur. Informez votre revendeur Sony agréé de l'état du moniteur.

Si l'indicateur ⏻ (alimentation) clignote en orange

Appuyez deux fois sur la touche ⏻ (alimentation) pour mettre le moniteur hors et puis sous tension.
Si l'indicateur ⏻ (alimentation) s'allume en vert, c'est que le moniteur fonctionne correctement.

Si l'indicateur ⏻ (alimentation) clignote toujours, c'est probablement parce qu'il y a une anomalie au niveau du moniteur. Comptez le nombre de secondes entre les clignotements oranges de l'indicateur ⏻ (alimentation) et informez votre revendeur Sony agréé de l'état du moniteur. Notez également la désignation du modèle et le numéro de série de votre moniteur. Notez également la marque et le modèle de votre ordinateur et de votre carte vidéo.

Spécifications

Tube cathodique	Pas d'ouverture de grille de 0,24 mm (central) 17 pouces mesurés en diagonale Déflexion de 90 degrés Trinitron FD
Taille de l'image affichée	Approx. 327 × 243 mm (l/h) Zone de visualisation de 16,0"
Résolution	
Maximum	Horizontale: 1600 points Verticale: 1200 lignes
Recommandée	Horizontale: 1024 points Verticale: 768 lignes
Zone d'image standard	Approx. 312 × 234 mm (l/h)
Fréquence de déflexion*	Horizontale: 30 à 85 kHz Verticale: 48 à 120 Hz
Tension/courant d'entrée CA	100 à 240 V, 50 – 60 Hz, 1,6 – 0,7 A (Max. 1,6 A)
Consommation électrique	115 W
Dimensions	Approx. 404 × 413,5 × 419,5 mm (l/h/p)
Mass	Approx. 19 kg (41 lb 14 oz)
Plug & Play	DDC2B/DDC2Bi
Accessoires fournis	Voir page 6

* Condition de synchronisation horizontale et verticale
- La largeur de synchronisation horizontale doit être supérieure à 1,0 µsec.
- La largeur de suppression horizontale doit être supérieure à 3,0 µsec.
- La largeur de suppression verticale doit être supérieure à 500 µsec.

La conception et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

Inhalt

Hinweis
Dieses Gerät erfüllt bezüglich tieffrequenter (very low frequency) und tiefstfrequenter (extremely low frequency) Strahlung die Vorschriften des „Swedish National Council for Metrology (MPR)“ vom Dezember 1990 (MPR II).

Dieses Garät entspricht den folgenden europäischen EMV-Vorschriften für Betrieb in Wohngebieten, gewerblicher Gebleten und Leichtindustriegebieten.

EN55022/1998 Klasse B
EN55024/1998
EN61000-3-2/1995

Hinweise

- Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarbe Blau nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Erkennbarkeit, Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast).
- Aus ergonomischen Gründen (flimmern) sollten nur Darstellungen bei Vertikalfrequenzen ab 70 Hz (ohne Zeilensprung) verwendet werden.
- Die Konvergenz des Bildes kann sich auf Grund des Magnetfeldes am Ort der Aufstellung aus der korrekten Grundeinstellung verändern. Zur Korrektur empfiehlt es sich deshalb, die Regler an der Frontseite für Konvergenz so einzustellen, daß die getrennt sichtbaren Farblinien für Rot, Grün und Blau bei z.B. der Darstellung eines Buchstabens zur Deckung (Konvergenz) gelangen.
  Siehe hierzu auch die Erklärungen zu Konvergenz.

- Trinitron® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Sony Corporation.
- Macintosh ist ein Warenzeichen der Apple Computer, Inc., in den USA und anderen Ländern.
- Windows® und MS-DOS sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.
- IBM PC/AT und VGA sind eingetragene Warenzeichen der IBM Corporation in den USA.
- VESA und DDC™ sind Warenzeichen der Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR ist ein eingetragenes Warenzeichen in den USA.
- Alle anderen in diesem Handbuch erwähnten Produktnamen können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein.
- Im Handbuch sind die Warenzeichen und eingetragenen Warenzeichen nicht überall ausdrücklich durch „™“ und „®“ gekennzeichnet.

Sicherheitsmaßnahmen 4
Lage und Funktion der Teile und Bedienelemente 5

Anschließen des Geräts 6

Schritt 1: Anschließen des Monitors an den Computer 6
Schritt 2: Anschließen des Netzkabels 6
Schritt 3: Einschalten von Monitor und Computer 7
Auswählen der Sprache für die Bildschirmmenüs (LANGUAGE/INFORMATION) 7

Einstellen des Monitors. 8

Navigieren in den Menüs 8
Einstellen von Helligkeit und Kontrast 9
Einstellen der Bildposition (BILDLAGE) 9
Einstellen der Bildgröße (GRÖSSE) 9
Vergrößern oder Verkleinern des Bildes (ZOOMEN) 10
Einstellen der Form des Bildes (GEOMETRIE) 10
Einstellen der Farbe des Bildes (FARBE) 10
Weitere Einstellungen (BILDSCHIRM) 11
Zurücksetzen der Einstellungen 11

Technische Merkmale 12

Vordefinierte Modi und Benutzermodi 12
Die Energiesparfunktion 12

Störungsbehebung 12

Wenn auf dem Bildschirm dünne Linien (Dämpfungsdrähte) erscheinen 12
Bildschirmmeldungen 12
Symptome für Fehler und Abhilfemaßnahmen 13
Selbstdiagnosefunktion 15

Technische Daten 15

Anhang (Appendix) i

Preset mode timing table i
TCO’99 Eco-document i

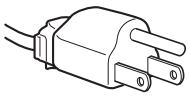
DE

Sicherheitsmaßnahmen

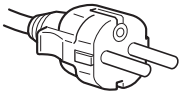
Warnhinweis zum Netzanschluß

- Verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel. Wenn Sie ein anderes Netzkabel verwenden, achten Sie darauf, daß es für die Stromversorgung in Ihrem Land geeignet ist.
  Für Kunden in Großbritannien
  Wenn Sie den Monitor in Großbritannien verwenden, benutzen Sie bitte das mitgelieferte Kabel mit dem für Großbritannien geeigneten Stecker.

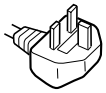
  Beispiele für Steckertypen



für 100 bis 120 V Wechselstrom



für 200 bis 240 V Wechselstrom



nur für 240 V Wechselstrom

- Warten Sie nach dem Ausschalten des Geräts mindestens 30 Sekunden, bevor Sie das Netzkabel lösen. In dieser Zeit kann sich die statische Elektrizität auf der Oberfläche des Bildschirms entladen.
- Wenn Sie das Gerät einschalten, wird der Bildschirm etwa 5 Sekunden lang entmagnetisiert. Dadurch entsteht um den Bildschirm ein starkes magnetisches Feld, das Daten auf Magnetbändern, Disketten oder anderen Datenträgern in der Nähe beschädigen kann. Legen Sie magnetische Datenträger und Bänder/Disketten daher nicht zu nahe bei diesem Monitor ab.

Die Netzsteckdose sollte sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.

Aufstellung

Stellen Sie den Monitor nicht an folgenden Standorten auf:

- auf Oberflächen wie Teppichen oder Decken oder in der Nähe von Materialien wie Gardinen und Wandbehängen, die die Lüftungsöffnungen blockieren könnten
- in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern oder Warmluftauslässen oder an einem Ort, an dem der Monitor direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist
- an einem Ort, an dem der Monitor starken Temperaturschwankungen ausgesetzt ist
- an einem Ort, an dem der Monitor mechanischen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt ist
- auf einer instabilen Oberfläche
- in der Nähe anderer Geräte, die ein starkes Magnetfeld generieren, wie zum Beispiel ein Transformator oder eine Hochspannungsleitung
- in der Nähe von oder auf einer elektrisch geladenen Metallfläche

Wartung

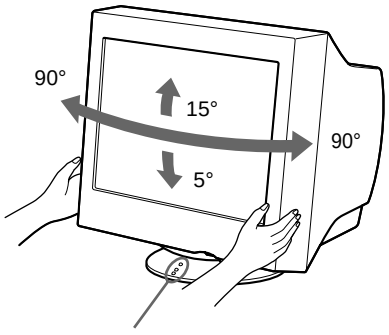
- Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen Tuch. Wenn Sie ein Glasreinigungsmittel verwenden, achten Sie darauf, daß es keine Antistatik-Lösung oder ähnliche Zusätze enthält, da diese zu Kratzern auf der Beschichtung des Bildschirms führen könnten.
- Berühren Sie die Bildschirmoberfläche nicht mit scharfen, rauhen oder spitzen Gegenständen wie zum Beispiel Kugelschreibern oder Schraubenziehern. Andernfalls könnte die Bildschirmoberfläche zerkratzt werden.
- Reinigen Sie Gehäuse, Bedienfeld und Bedienelemente mit einem weichen Tuch, das Sie leicht mit einem milden Reinigungsmittel angefeuchtet haben. Verwenden Sie keine Scheuermittel, Scheuerschwämme oder Lösungsmittel wie Alkohol oder Benzin.

Transport

Wenn Sie den Monitor zur Reparatur oder bei einem Umzug transportieren müssen, verpacken Sie ihn mit Hilfe der Originalverpackungsmaterialien wieder im Originalkarton.

Der dreh- und neigbare Ständer

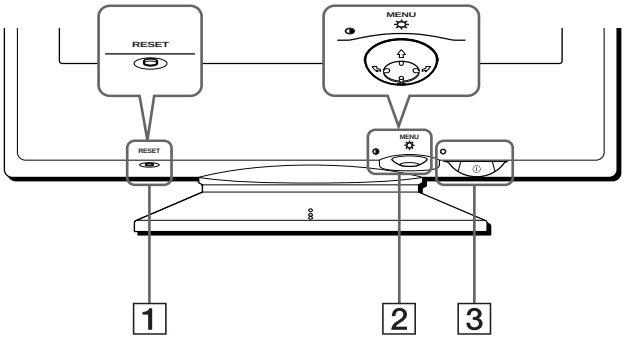
Mit dem dreh- und neigbaren Ständer können Sie den Monitor innerhalb der unten abgebildeten Winkel nach Bedarf einstellen. Um die Mitte des Drehradius des Monitors zu finden, richten Sie die Mitte des Monitorbildschirms an den Zentrierpunkten am Ständer aus.
Stützen Sie den Monitor bitte mit beiden Händen unten ab, wenn Sie ihn drehen oder neigen. Achten Sie darauf, die Finger nicht an der Rückseite des Monitors einzuklemmen, wenn Sie den Monitor nach oben schwenken.



Lage und Funktion der Teile und Bedienelemente

Weitere Informationen finden Sie auf den in Klammern angegebenen Seiten.

Vorderseite

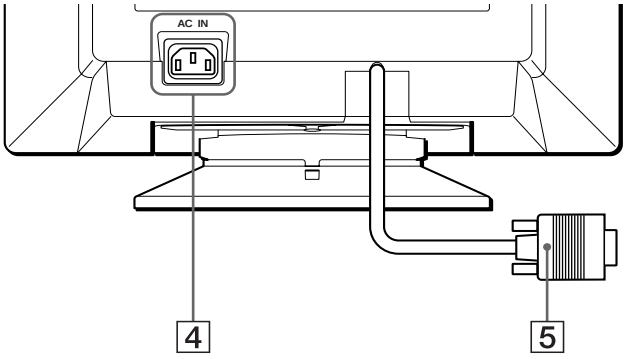


1 Taste RESET (Seite 11)
Diese Taste dient zum Zurücksetzen der Werte auf die werkseitigen Einstellungen.

2 Steuertaste (Seite 9)
Mit der Steuertaste können Sie die Menüs aufrufen und die Einstellungen des Monitors, einschließlich der Helligkeits- und Kontrasteinstellungen, ändern.

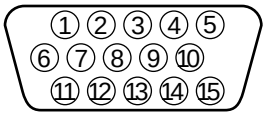
3 Netzschalter und -anzeige ⏻ (Seite 7, 12, 15)
Dieser Schalter dient zum Ein- und Ausschalten des Monitors. Die Netzanzeige leuchtet grün, wenn der Monitor eingeschaltet ist, und blinkt grün und orange bzw. leuchtet orange, wenn sich der Monitor im Energiesparmodus befindet.

Rückseite



4 Netzeingang AC IN (Seite 6)
Dieser Anschluß dient zur Stromversorgung des Monitors.

5 Videoeingang (HD15) (Seite 6)
Dieser Anschluß dient zum Einspeisen von RGB-Videosignalen (0,700 Vp-p, positiv) und Synchronisationssignalen.



Stift Nr.	Signal
1	Rot
2	Grün
3	Blau
4	ID (Masse)
5	DDC-Masse*
6	Masse Rot
7	Masse Grün
8	Masse Blau
9	DDC + 5V*
10	Masse
11	ID (Masse)
12	Bidirektionale Daten (SDA)*
13	H. Sync
14	V. Sync
15	Datentakt (SCL)*

* DDC (Display Data Channel) ist ein Standard der VESA.

DE

Anschließen des Geräts

Bevor Sie mit dem Monitor arbeiten, überprüfen Sie bitte, ob folgende Zubehörteile mitgeliefert wurden:

- Netzkabel (1)
- Garantiekarte (1)
- Hinweise zum Reinigen der Bildschirmoberfläche (1)
- Diese Bedienungsanleitung (1)

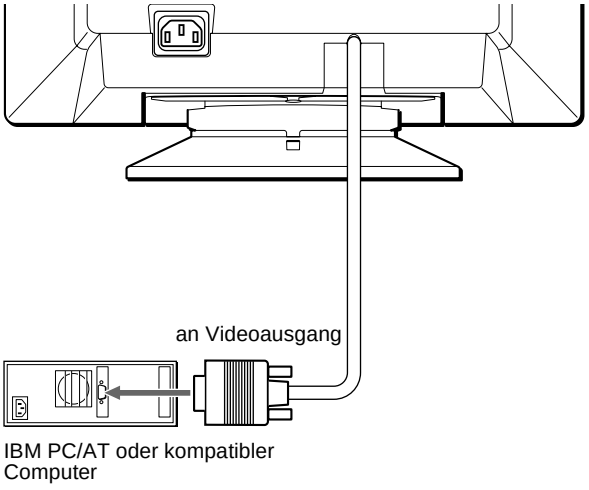
Schritt 1: Anschließen des Monitors an den Computer

Schalten Sie vor dem Anschließen den Monitor und den Computer aus.

Hinweis

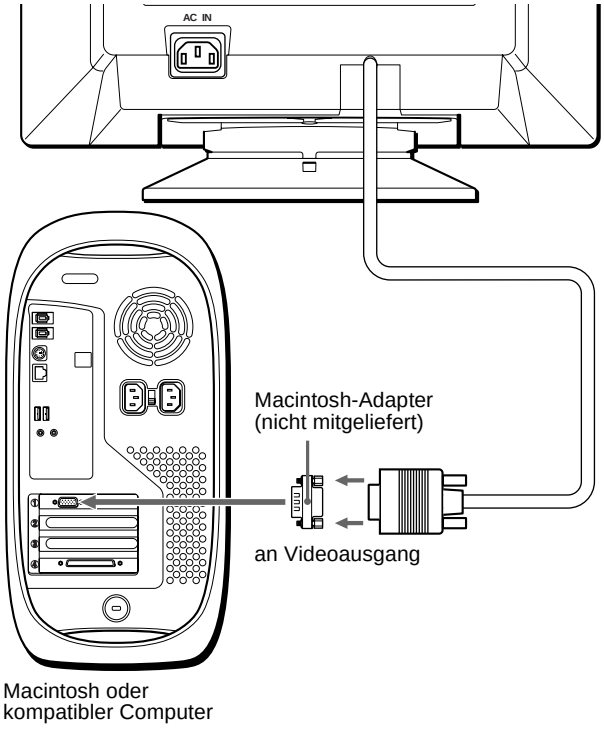
Berühren Sie die Stifte des Videosignalkabelanschlusses nicht. Sie könnten die Stifte sonst möglicherweise verbiegen.

■ Anschließen an einen IBM PC/AT oder kompatiblen Computer



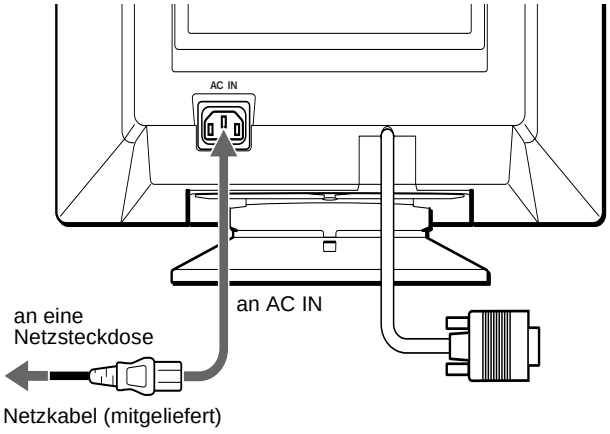
■ Anschließen an einen Macintosh oder kompatiblen Computer

Dazu benötigen Sie einen Macintosh-Adapter (nicht mitgeliefert).



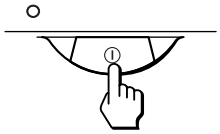
Schritt 2: Anschließen des Netzkabels

Schließen Sie bei ausgeschaltetem Monitor und Computer das Netzkabel an den Monitor an, und stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose.



Schritt 3: Einschalten von Monitor und Computer

Schalten Sie zunächst den Monitor und dann den Computer ein.



Die Installation des Monitors ist damit abgeschlossen.
Stellen Sie gegebenenfalls das Bild mit den Bedienelementen des Monitors nach Ihren Wünschen ein.

Wenn auf dem Bildschirm kein Bild erscheint

- Überprüfen Sie, ob der Monitor korrekt an den Computer angeschlossen ist.
- Wird KEIN EINGANGSSIGNAL auf dem Bildschirm angezeigt, überprüfen Sie, ob die Grafikkarte des Computers korrekt in den richtigen Steckplatz eingebaut ist.
- Wenn Sie einen älteren Monitor durch diesen Monitor ersetzt haben und NICHT IM ABTASTBEREICH auf dem Bildschirm erscheint, schließen Sie den alten Monitor wieder an. Stellen Sie dann die Grafikkarte des Computers auf eine Horizontalfrequenz zwischen 30 und 85 kHz und eine Vertikalfrequenz zwischen 48 und 120 Hz ein.

Weitere Informationen über die Bildschirmmeldungen finden Sie unter „Symptome für Fehler und Abhilfemaßnahmen“ auf Seite 13.

Konfigurieren des Monitors mit verschiedenen Betriebssystemen

Dieser Monitor entspricht dem Plug-and-Play-Standard „DDC“, so daß alle Daten des Monitors automatisch erkannt werden. Daher muß kein spezifischer Treiber auf dem Computer installiert werden.
Wenn Sie den Monitor an Ihren PC anschließen und den PC dann zum ersten Mal starten, wird möglicherweise der Hardware-Assistent auf dem Bildschirm angezeigt. Klicken Sie entsprechend den Anweisungen des Assistenten mehrmals auf „Next“, bis der Plug-and-Play-Monitor automatisch ausgewählt ist und Sie ihn benutzen können.

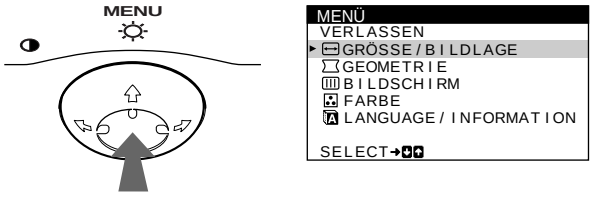
Für Benutzer von Windows NT4.0

Beim Konfigurieren des Monitors unter Windows NT4.0 wird der Bildschirmtreiber nicht verwendet. Näheres zum Einstellen der Auflösung, der Auffrischungsrate und der Anzahl der Farben finden Sie im Benutzerhandbuch zu Windows NT4.0.

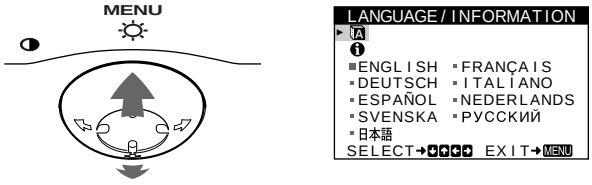
Auswählen der Sprache für die Bildschirmmenüs (LANGUAGE/ INFORMATION)

Für die Bildschirmmenüs stehen die Sprachen Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Schwedisch, Russisch und Japanisch zur Verfügung. Die Standardeinstellung ist Englisch.

1 Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste.
Weitere Informationen zur Steuertaste finden Sie auf Seite 9.



2 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um LANGUAGE/INFORMATION hervorzuheben, und drücken Sie erneut auf die Mitte der Steuertaste.



3 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um auszuwählen.
Bewegen Sie dann die Steuertaste ←/→, um eine Sprache auszuwählen.

- ENGLISH: Englisch
- FRANÇAIS: Französisch
- DEUTSCH
- ITALIANO: Italienisch
- ESPAÑOL: Spanisch
- NEDERLANDS: Niederländisch
- SVENSKA: Schwedisch
- РУССКИЙ: Russisch
- 日本語: Japanisch

So schließen Sie das Menü

Drücken Sie einmal auf die Mitte der Steuertaste, um zum Hauptmenü MENU zu wechseln. Wenn Sie zur normalen Anzeige wechseln wollen, drücken Sie die Taste zweimal. Wenn Sie keine weitere Taste drücken, wird das Bildschirmmenü nach etwa 30 Sekunden automatisch ausgeblendet.

So setzen Sie die Menüsprache auf Englisch zurück

Drücken Sie die Taste RESET, wenn das Menü LANGUAGE/ INFORMATION auf dem Bildschirm angezeigt wird.

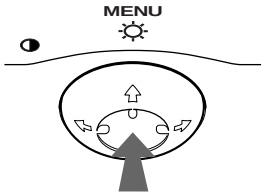
DE

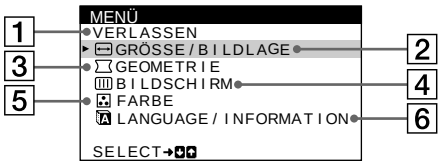
Einstellen des Monitors

Mit den Bildschirmmenüs können Sie eine Vielzahl von Einstellungen vornehmen.

Navigieren in den Menüs

Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste, um das Hauptmenü MENÜ auf dem Monitor aufzurufen. Weitere Informationen zur Steuertaste finden Sie auf Seite 9.

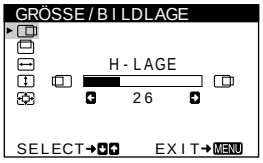




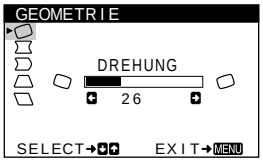
Wählen Sie mit der Steuertaste eines der folgenden Menüs aus.

1 VERLASSEN
Wählen Sie VERLASSEN, wenn Sie das Hauptmenü schließen wollen.

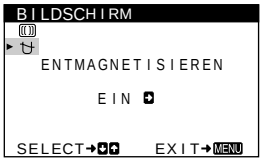
2 GRÖSSE/BILDLAGE (Seite 9)
Wählen Sie GRÖSSE/BILDLAGE, wenn Sie Position, Größe und Zoom des Bildes einstellen wollen.



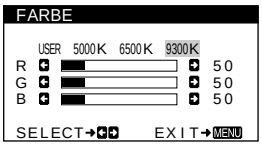
3 GEOMETRIE (Seite 10)
Wählen Sie GEOMETRIE, wenn Sie die Bildrotation und die Form des Bildes festlegen wollen.



4 BILDSCHIRM (Seite 11)
Im Menü BILDSCHIRM können Sie den Bildschirm entmagnetisieren und den Grad der Moiré-Korrektur einstellen.



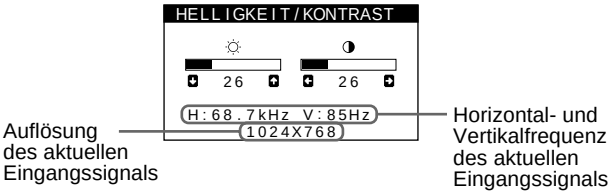
5 FARBE (Seite 10)
Wählen Sie FARBE, wenn Sie die Farbtemperatur des Bildes einstellen wollen. Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Farben auf dem Monitor an die Farben eines gedruckten Bildes anpassen.



6 LANGUAGE/ INFORMATION (Seite 7, 14)
Im Menü LANGUAGE/ INFORMATION können Sie die Sprache für die Bildschirmanzeigen wählen und Informationen zu diesem Monitor anzeigen lassen.

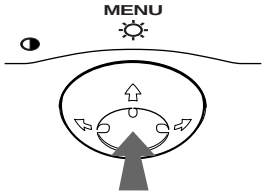
■ Anzeigen des aktuellen Eingangssignals

Die Horizontal- und die Vertikalfrequenz des aktuellen Eingangssignals werden unter dem Menü HELLIGKEIT/ KONTRAST angezeigt. Wenn das Eingangssignal einem der werkseitig voreingestellten Modi des Monitors entspricht, wird auch die Auflösung angezeigt.

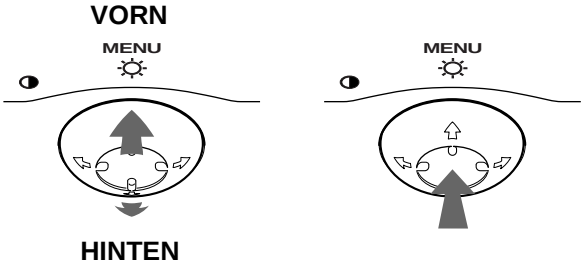


■ Die Steuertaste

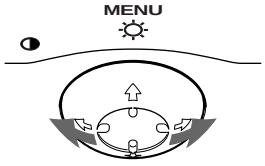
1 Rufen Sie das Hauptmenü MENÜ auf.
Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste, um das Hauptmenü MENÜ auf dem Monitor aufzurufen.



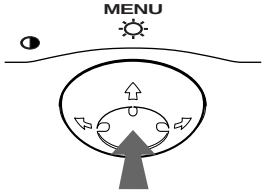
2 Wählen Sie das Menü aus, in dem Sie Einstellungen vornehmen wollen.
Heben Sie das gewünschte Menü hervor. Nach oben (↑) gelangen Sie, indem Sie die Steuertaste nach hinten bewegen, nach unten (↓), indem Sie sie nach vorne bewegen, und zur Seite, indem Sie sie nach links (←) bzw. rechts (→) bewegen.



3 Nehmen Sie im Menü die gewünschten Einstellungen vor.
Bewegen Sie die Steuertaste nach links (←) oder rechts (→), um den Wert oder die Einstellung auszuwählen.

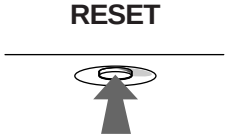


4 Schließen Sie das Menü.
Drücken Sie einmal auf die Mitte der Steuertaste, um zum Hauptmenü MENÜ zu wechseln. Wenn Sie zur normalen Anzeige wechseln wollen, drücken Sie die Taste zweimal. Wenn Sie keine weitere Taste drücken, wird das Bildschirmmenü nach etwa 30 Sekunden automatisch ausgeblendet.



■ Zurücksetzen der Einstellungen

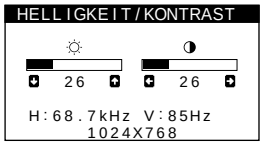
Drücken Sie die Taste RESET. Weitere Informationen zum Zurücksetzen der Einstellungen finden Sie auf Seite 11.



Einstellen von Helligkeit und Kontrast

Helligkeit und Kontrast können Sie über ein spezielles Menü, HELLIGKEIT/KONTRAST, einstellen.
Diese Einstellungen werden gespeichert und gelten für alle Eingangssignale.

1 Bewegen Sie die Steuertaste in eine beliebige Richtung.
Das Menü HELLIGKEIT/KONTRAST wird auf dem Bildschirm angezeigt.



2 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑ zum Einstellen der Helligkeit (☼) und in Richtung ←/→ zum Einstellen des Kontrasts (◑).

Nach etwa 3 Sekunden wird das Menü automatisch ausgeblendet.

Einstellen der Bildposition (BILDLAGE)

Diese Einstellung wird gespeichert und gilt nur für das aktuelle Eingangssignal.

1 Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste.
Das Hauptmenü MENÜ erscheint auf dem Bildschirm.

2 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um ⟷ GRÖSSE/BILDLAGE hervorzuheben, und drücken Sie erneut auf die Mitte der Steuertaste.
Das Menü GRÖSSE/BILDLAGE wird auf dem Bildschirm angezeigt.

3 Bewegen Sie zunächst die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um ⧉ (H-LAGE) für die horizontale bzw. ⧉ (V-LAGE) für die vertikale Einstellung auszuwählen. Bewegen Sie dann die Steuertaste in Richtung ←/→, um die Bildlage einzustellen.

Einstellen der Bildgröße (GRÖSSE)

Diese Einstellung wird gespeichert und gilt nur für das aktuelle Eingangssignal.

1 Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste.
Das Hauptmenü MENÜ erscheint auf dem Bildschirm.

2 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um ⟷ GRÖSSE/BILDLAGE hervorzuheben, und drücken Sie erneut auf die Mitte der Steuertaste.
Das Menü GRÖSSE/BILDLAGE wird auf dem Bildschirm angezeigt.

3 Bewegen Sie zunächst die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um ⟷ (GRÖSSE) für die horizontale bzw. ↕ (GRÖSSE) für die vertikale Einstellung auszuwählen. Bewegen Sie dann die Steuertaste in Richtung ←/→, um die Größe einzustellen.

DE

Vergrößern oder Verkleinern des Bildes (ZOOMEN)

Diese Einstellung wird gespeichert und gilt nur für das aktuelle Eingangssignal.

1 Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste.
Das Hauptmenü MENÜ erscheint auf dem Bildschirm.

2 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um ↔ GRÖSSE/BILDLAGE hervorzuheben, und drücken Sie erneut auf die Mitte der Steuertaste.
Das Menü GRÖSSE/BILDLAGE wird auf dem Bildschirm angezeigt.

3 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um (ZOOMEN) auszuwählen, und vergrößern oder verkleinern Sie das Bild durch Bewegen von ←/→.

Einstellen der Form des Bildes (GEOMETRIE)

Mit den Optionen im Menü GEOMETRIE können Sie Rotation und Form des Bildes festlegen.
Die Rotationseinstellung (DREHUNG) wird für alle Eingangssignale gespeichert. Alle anderen Einstellungen werden nur für das gerade eingespeiste Eingangssignal gespeichert.

1 Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste.
Das Hauptmenü MENÜ erscheint auf dem Bildschirm.

2 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um GEOMETRIE hervorzuheben, und drücken Sie erneut auf die Mitte der Steuertaste.
Das Menü GEOMETRIE wird auf dem Bildschirm angezeigt.

3 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um die gewünschte Einstelloption auszuwählen. Bewegen Sie dann die Steuertaste in Richtung ←/→, um die Einstellung vorzunehmen.

Option	Funktion
(DREHUNG)	Festlegen der Bildrotation
(KISSENVERZ)	Wölben der Bildränder nach außen oder innen
(KIS BALANCE)	Verschieben der Bildränder nach links oder rechts
(TRAPEZFORM)	Einstellen der Bildbreite im oberen Bildschirmbereich
(PARALLEL)	Verschieben des Bildes nach links oder rechts im oberen Bildschirmbereich

Einstellen der Farbe des Bildes (FARBE)

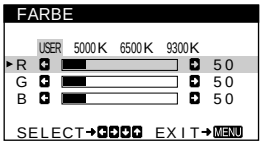
Mit den Optionen im Menü FARBE können Sie die Farbtemperatur des Bildes einstellen. Dabei ändert sich der Farbwert im weißen Farbfeld. Farben erscheinen bei einer niedrigen Farbtemperatur rötlich, bei einer hohen Farbtemperatur bläulich. Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Farben auf dem Monitor an die Farben eines gedruckten Bildes anpassen. Diese Einstellung wird gespeichert und gilt für alle Eingangssignale.

1 Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste.
Das Hauptmenü MENÜ erscheint auf dem Bildschirm.

2 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um FARBE hervorzuheben, und drücken Sie erneut auf die Mitte der Steuertaste.
Das Menü FARBE wird auf dem Bildschirm angezeigt.

3 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ←/→, um eine Farbtemperatur auszuwählen.
5000K, 6500K und 9300K sind die voreingestellten Farbtemperaturen. Der Standardwert ist 9300K. Wenn Sie die Farbtemperatur auf 6500K und 5000K senken, erscheinen weiße Flächen nicht mehr bläulich, sondern rötlich.

4 Nehmen Sie bei Bedarf eine Feineinstellung der Farbtemperatur vor.
Bewegen Sie zunächst die Steuertaste in Richtung ←/→, um USER auszuwählen. Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um R (rot), G (grün) oder B (blau) auszuwählen, und dann in Richtung ←/→, um die Einstellung vorzunehmen.



Wenn Sie die Farbtemperatur feineinstellen, werden die neuen Farbeinstellungen gespeichert und immer abgerufen, wenn Sie USER auswählen.

Weitere Einstellungen (BILDSCHIRM)

Sie können den Bildschirm manuell entmagnetisieren und den Moiré-Effekt korrigieren.

1 Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste.
Das Hauptmenü MENÜ erscheint auf dem Bildschirm.

2 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um BILDSCHIRM hervorzuheben, und drücken Sie erneut auf die Mitte der Steuertaste.
Das Menü BILDSCHIRM erscheint auf dem Bildschirm.

3 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um die gewünschte Einstelloption auszuwählen.
Stellen Sie die ausgewählte Option dann anhand der folgenden Anweisungen ein.

■ Entmagnetisieren des Bildschirms

Der Monitor wird automatisch entmagnetisiert, wenn das Gerät eingeschaltet wird.
Um den Monitor manuell zu entmagnetisieren, bewegen Sie zunächst die Steuertaste in Richtung ↓/↑ und wählen die Option (ENTMAGNETISIEREN) aus. Bewegen Sie dann die Steuertaste in Richtung →.
Der Bildschirm wird etwa 5 Sekunden lang entmagnetisiert. Ist ein zweiter Entmagnetisierungszyklus erforderlich, warten Sie nach dem ersten Zyklus mindestens 20 Minuten. Auf diese Weise erzielen Sie die besten Ergebnisse.

■ Korrigieren des Moiré-Effekts*

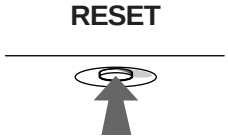
Wenn elliptische oder wellenförmige Muster auf dem Bildschirm erscheinen, stellen Sie den Grad der Moiré-Korrektur ein.
Zum Einstellen der Moiré-Korrektur bewegen Sie die Steuertaste zunächst in Richtung ↓/↑, um (CANCEL MOIRE) auszuwählen. Bewegen Sie die Steuertaste dann in Richtung ←/→, bis der Moiré-Effekt auf ein Minimum reduziert ist.

* Moiré ist eine natürliche Interferenz, die weiche, wellenförmige Linien auf dem Bildschirm verursacht. Diese Linien können durch die Interferenz zwischen dem Muster des Bildes auf dem Bildschirm und dem Phosphor-Pitch-Muster des Monitors entstehen.

Beispiel für den Moiré-Effekt

Zurücksetzen der Einstellungen

Bei diesem Monitor haben Sie drei Möglichkeiten, die Einstellungen zurückzusetzen. Drücken Sie die Taste RESET, um die Einstellungen zurückzusetzen.



■ Zurücksetzen einer einzelnen Option

Wählen Sie mit der Steuertaste die Option aus, die Sie zurücksetzen wollen, und drücken Sie die Taste RESET.

■ Zurücksetzen aller Einstellungen für das aktuelle Eingangssignal

Drücken Sie die Taste RESET, wenn kein Menü auf dem Bildschirm angezeigt wird.
Beachten Sie, daß die folgenden Einstellungen bei diesem Verfahren nicht zurückgesetzt werden:
- Sprache der Bildschirmmenüs (Seite 7)
- Bildrotation (Seite 10)

■ Zurücksetzen aller Einstellungen für alle Eingangssignale

Halten Sie die Taste RESET mehr als zwei Sekunden lang gedrückt. Für Signale, die einem der voreingestellten Modi entsprechen, werden alle Einstellungen auf die werkseitigen Werte zurückgesetzt, mit Ausnahme der USER-Einstellungen im Menü FARBE.

DE

Technische Merkmale

Vordefinierte Modi und Benutzermodi

Wenn ein Eingangssignal in den Monitor eingespeist wird, vergleicht der Monitor dieses Signal mit den werkseitig vordefinierten Modi im Speicher des Monitors und wählt automatisch den Modus aus, bei dem sich in der Bildschirmmitte eine hohe Bildqualität erzielen läßt. Eine Liste der werkseitig vordefinierten Modi finden Sie im Anhang (Appendix). Bei Eingangssignalen, die keinem der werkseitig vordefinierten Modi entsprechen, sorgt der Monitor mit Hilfe seiner digitalen Multiscan-Technologie dafür, daß bei einem beliebigen Timing innerhalb des für den Monitor gültigen Frequenzbereichs ein scharfes Bild angezeigt wird (horizontal: 30 – 85 kHz, vertikal: 48 – 120 Hz). Wenn Sie das Bild einstellen, werden die Einstellungen als Benutzermodus automatisch gespeichert und abgerufen, wann immer das betreffende Eingangssignal eingeht.

Hinweis für Benutzer von Windows

Wenn Sie mit Windows arbeiten, sehen Sie in der Dokumentation oder im Dienstprogramm zu Ihrer Grafikkarte nach, welches die höchste Auffrischungsrate ist, und wählen Sie diese aus, um die Leistung des Geräts zu optimieren.

Die Energiesparfunktion

Dieser Monitor erfüllt die Energiesparrichtlinien der VESA, des ENERGY STAR-Programms und des NUTEK-Standards. Wenn am Monitor kein Signal vom angeschlossenen Computer eingeht, wird der Stromverbrauch des Monitors automatisch wie unten erläutert reduziert.

Betriebsmodus	Leistungsaufnahme	Netzanzeige ⏻
Normalbetrieb	≤ 115 W	grün
Deaktiviert*	≤ 3 W	orange
Ausgeschaltet	0 W	aus

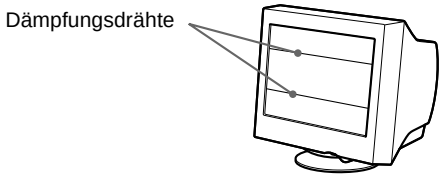
* Wenn der Computer in den Modus „Deaktiviert“ wechselt, geht kein Eingangssignal mehr ein, und KEIN EINGANGSSIGNAL erscheint auf dem Bildschirm. Nach 20 Sekunden schaltet der Monitor in den Energiesparmodus.

Störungsbehebung

Lesen Sie bitte im folgenden Abschnitt nach, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden.

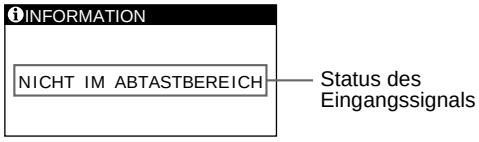
Wenn auf dem Bildschirm dünne Linien (Dämpfungsdrähte) erscheinen

Die Linien, die vor allem bei einem hellen (normalerweise weißen) Bildschirmhintergrund auf dem Bildschirm zu sehen sind, sind bei einem Trinitron-Monitor normal und keine Fehlfunktion. Es handelt sich dabei um Schatten der Dämpfungsdrähte, mit denen die Streifenmaske stabilisiert wird. Die Streifenmaske ist ein wichtiges Merkmal der Trinitron-Bildröhre. Sie bewirkt, daß mehr Licht auf den Bildschirm gelangt, und ermöglicht eine höhere Farbintensität und Detailgenauigkeit.



Bildschirmmeldungen

Wenn auf dem Bildschirm kein Bild erscheint, wird eine der folgenden Meldungen auf dem Bildschirm angezeigt. Wie Sie das Problem beheben, schlagen Sie unter „Symptome für Fehler und Abhilfemaßnahmen“ auf Seite 13 nach.



Status des Eingangssignals

NICHT IM ABTASTBEREICH

Gibt an, daß das Eingangssignal nicht den technischen Daten des Monitors entspricht.

KEIN EINGANGSSIGNAL

Zeigt an, daß kein Signal in den Monitor eingespeist wird.

Symptome für Fehler und Abhilfemaßnahmen

Wenn ein Problem auf den angeschlossenen Computer oder andere Geräte zurückzuführen ist, schlagen Sie bitte in der Dokumentation zu dem angeschlossenen Gerät nach.
Führen Sie die Selbstdiagnosefunktion (Seite 15) aus, wenn sich ein Problem mit den im folgenden empfohlenen Maßnahmen nicht beheben läßt.

Symptom	Überprüfen Sie bitte folgendes:
Kein Bild	
Die Netzanzeige ⏻ leuchtet nicht	• Das Netzkabel muß korrekt angeschlossen sein. • Der Monitor muß am Netzschalter ⏻ eingeschaltet sein.
Wenn auf dem Bildschirm die Meldung KEIN EINGANGSSIGNAL erscheint oder die Netzanzeige ⏻ orange leuchtet	• Das Videosignalkabel muß korrekt angeschlossen sein, und alle Stecker müssen fest in den Buchsen sitzen (Seite 6). • Achten Sie darauf, daß am HD15-Videoeingangsanschluß keine Stifte verbogen oder eingedrückt sind. **■Durch den angeschlossenen Computer oder andere Geräte verursachte Probleme** • Der Computer befindet sich im Energiesparmodus. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Computer-Tastatur, oder bewegen Sie die Maus. • Überprüfen Sie, ob der Computer eingeschaltet ist. • Die Grafikkarte muß korrekt im richtigen Bus-Steckplatz sitzen.
Die Meldung NICHT IM ABTASTBEREICH erscheint auf dem Bildschirm	**■Durch den angeschlossenen Computer oder andere Geräte verursachte Probleme** • Die Videofrequenz muß im für den Monitor angegebenen Bereich liegen. Wenn Sie einen älteren Monitor durch diesen Monitor ersetzt haben, schließen Sie den alten Monitor wieder an und stellen eine Frequenz im folgenden Bereich ein: Horizontal: 30 – 85 kHz Vertikal: 48 – 120 Hz
Es wird keine Meldung angezeigt, und die Netzanzeige ⏻ leuchtet grün oder blinkt orange	• Verwenden Sie die Selbstdiagnosefunktion (Seite 15).
Sie arbeiten mit einem Macintosh-System.	• Der Macintosh-Adapter (nicht mitgeliefert) und das Videosignalkabel müssen richtig angeschlossen sein (Seite 6).
Das Bild flimmert, springt, oszilliert oder ist gestört	• Entfernen Sie alle möglichen Quellen elektrischer oder magnetischer Felder wie andere Monitore, Laserdrucker, Ventilatoren, Leuchtstoffröhren oder Fernsehgeräte aus der Nähe des Monitors. • Halten Sie den Monitor von Stromleitungen fern, oder schützen Sie den Monitor durch eine Magnetabschirmung. • Schließen Sie das Netzkabel des Monitors an eine andere Steckdose, möglichst an einem anderen Stromkreis, an. • Versuchen Sie, den Monitor um 90 Grad nach links oder rechts zu drehen. **■Durch den angeschlossenen Computer oder andere Geräte verursachte Probleme** • Schlagen Sie in der Anleitung zur Grafikkarte die korrekte Monitoreinstellung nach. • Überprüfen Sie, ob der Grafikmodus (VESA, Macintosh 16 Zoll, Color usw.) und die Frequenz des Eingangssignals von diesem Monitor unterstützt werden (Anhang (Appendix)). Auch wenn die Frequenz innerhalb des unterstützten Bereichs liegt, arbeiten einige Grafikkarten möglicherweise mit einem Synchronisationsimpuls, der für eine korrekte Synchronisation des Monitors zu kurz ist. • Stellen Sie die Auffrischungsrate am Computer (Vertikalfrequenz) auf den Wert ein, mit dem Sie die besten Bilder erzielen.
Das Bild ist verschwommen	• Stellen Sie Helligkeit und Kontrast ein (Seite 9). • Entmagnetisieren Sie den Monitor* (Seite 11). • Wählen Sie CANCEL MOIRE, und stellen Sie die Moiré-Korrektur ein (Seite 11).

DE

(Fortsetzung)

Symptom	Überprüfen Sie bitte folgendes:
Doppelbilder sind zu sehen	• Verwenden Sie keine Bildschirmverlängerungskabel und/oder Videoschaltboxen, wenn dieses Phänomen auftritt. • Überprüfen Sie, ob alle Stecker fest in den jeweiligen Buchsen sitzen.
Das Bild ist nicht zentriert, oder die Bildgröße ist nicht korrekt	• Stellen Sie die Bildgröße (Seite 9) bzw. die Position (Seite 9) ein. Beachten Sie, daß bei bestimmten Videomodi die Anzeige nicht den gesamten Bildschirm füllt.
Die Bildränder sind gekrümmt	• Stellen Sie die Geometrie ein (Seite 10).
Wellenförmige oder elliptische Moiré-Effekte sind sichtbar	• Wählen Sie CANCEL MOIRE, und stellen Sie die Moiré-Korrektur ein (Seite 11). **■ Durch den angeschlossenen Computer oder andere Geräte verursachte Probleme** • Wählen Sie ein anderes Muster für Ihren Desktop.
Die Farbe ist nicht gleichmäßig	• Entmagnetisieren Sie den Monitor* (Seite 11). Wenn Sie ein Gerät, das ein Magnetfeld erzeugt (z. B. einen Lautsprecher), in der Nähe des Monitors aufstellen oder wenn Sie die Richtung des Monitors ändern, sind die Farben möglicherweise nicht mehr gleichmäßig.
Weiß sieht nicht weiß aus	• Stellen Sie die Farbtemperatur ein (Seite 10).
Unmittelbar nach dem Einschalten ist ein Summgeräusch zu hören	• Dieses Geräusch wird vom automatischen Entmagnetisierungszyklus verursacht. Wenn Sie das Gerät einschalten, wird der Monitor automatisch etwa zwei Sekunden lang entmagnetisiert.

* Ist ein zweiter Entmagnetisierungszyklus erforderlich, warten Sie nach dem ersten Zyklus mindestens 20 Minuten. Auf diese Weise erzielen Sie die besten Ergebnisse. Dabei ist möglicherweise ein Summgeräusch zu hören, aber dies ist keine Fehlfunktion.

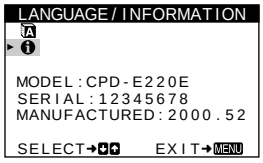
Anzeigen des Namens, der Seriennummer und des Herstellungsdatums des Monitors

1 Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste.
Das Hauptmenü MENÜ erscheint auf dem Bildschirm.

2 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um LANGUAGE/INFORMATION hervorzuheben, und drücken Sie dann auf die Mitte der Steuertaste.
Das Menü LANGUAGE/INFORMATION erscheint auf dem Bildschirm.

3 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um ⓘ auszuwählen.
Ein Menü mit Informationen zu diesem Monitor wird auf dem Bildschirm angezeigt.

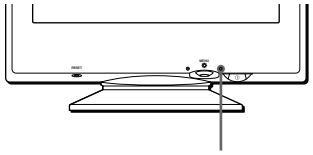
Beispiel



Bleibt das Problem bestehen, wenden Sie sich an Ihren autorisierten Sony-Händler. Halten Sie die folgenden Informationen bereit:
- Modellbezeichnung: CPD-E220E
- Seriennummer
- Modellbezeichnung und technische Daten des Computers und der Grafikkarte.

Selbstdiagnosefunktion

Dieser Monitor verfügt über eine Selbstdiagnosefunktion. Wenn an dem Monitor oder am Computer ein Problem auftritt, erscheint ein leerer Bildschirm, und die Netzanzeige ⏻ leuchtet grün auf oder blinkt orange. Wenn die Netzanzeige ⏻ orange leuchtet, befindet sich der Computer im Energiesparmodus. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur.

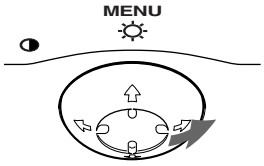


Wenn die Netzanzeige ⏻ grün leuchtet

1 Lösen Sie das Videoeingangskabel, oder schalten Sie den angeschlossenen Computer aus.

2 Schalten Sie den Monitor am Netzschalter ⏻ aus und dann wieder ein.

3 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ➡ zwei Sekunden lang, bevor der Monitor in den Energiesparmodus wechselt.



Wenn alle vier Farbbalken (weiß, rot, grün, blau) angezeigt werden, funktioniert der Monitor ordnungsgemäß. Schließen Sie das Videoeingangskabel wieder an, und überprüfen Sie den Zustand Ihres Computers.

Wenn die Farbbalken nicht erscheinen, liegt möglicherweise ein Fehler am Monitor vor. Wenden Sie sich mit der Beschreibung des Problems an einen autorisierten Sony-Händler.

Wenn die Netzanzeige ⏻ orange blinkt

Schalten Sie den Monitor am Netzschalter ⏻ aus und dann wieder ein.
Wenn die Netzanzeige ⏻ jetzt grün leuchtet, funktioniert der Monitor ordnungsgemäß.

Wenn die Netzanzeige ⏻ immer noch blinkt, liegt möglicherweise ein Fehler am Monitor vor. Ermitteln Sie das Intervall, in dem die Netzanzeige ⏻ orange blinkt (in Sekunden), und wenden Sie sich mit der Beschreibung des Problems an einen autorisierten Sony-Händler. Notieren Sie sich unbedingt die Modellbezeichnung und die Seriennummer des Monitors. Notieren Sie sich außerdem das Fabrikat und Modell Ihres Computers und der Grafikkarte.

Technische Daten

Kathodenstrahlröhre	Streifenabstand 0,24 mm (Mitte) Bildschirmdiagonale 17 Zoll Ablenkung 90 Grad FD-Trinitron
Effektive Bildgröße	ca. 327 × 243 mm (B/H) Anzeigegröße 16,0 Zoll
Auflösung	
Maximal	Horizontal: 1600 Punkte Vertikal: 1200 Zeilen
Empfohlen	Horizontal: 1024 Punkte Vertikal: 768 Zeilen
Standardanzeigegröße	ca. 312 × 234 mm (B/H)
Ablenkfrequenz*	Horizontal: 30 bis 85 kHz Vertikal: 48 bis 120 Hz
Betriebsspannung	100 bis 240 V Wechselstrom, 50 – 60 Hz, 1,6 – 0,7 A (max. 1,6 A)
Leistungsaufnahme	115 W
Abmessungen	ca. 404 × 413,5 × 419,5 mm (B/H/T)
Gewicht	ca. 19 kg
Plug and Play	DDC2B/DDC2Bi
Mitgeliefertes Zubehör	Siehe Seite 6

* Empfohlene Werte für das horizontale und vertikale Timing
- Das horizontale Synchronbreitenverhältnis sollte über 1,0 µSek. liegen.
- Die horizontale Austastbreite sollte über 3,0 µSek. liegen.
- Die vertikale Austastbreite sollte über 500 µSek. liegen.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

DE

Índice

Precauciones 4
Identificación de los componentes y los controles 5

Instalación 6

Paso 1: Conexión del monitor al ordenador 6
Paso 2: Conexión del cable de alimentación 6
Paso 3: Encendido del monitor y del ordenador 7
Selección del idioma de los menús en pantalla (LANGUAGE/INFORMACIÓN) 7

Personalización del monitor 8

Navegación por el menú 8
Ajuste del brillo y del contraste 9
Ajuste del centrado de la imagen (CENTRO) 9
Ajuste del tamaño de la imagen (TAMAÑO) 9
Ampliación o reducción de la imagen (ZOOM) 10
Ajuste de la forma de la imagen (GEOMETRIA) 10
Ajuste del color de la imagen (COLOR) 10
Ajustes adicionales (PANTALLA) 11
Restauración de los ajustes 11

Características técnicas 12

Modos predefinidos y de usuario 12
Función de ahorro de energía 12

Solución de problemas 12

Si aparecen líneas finas en pantalla (hilos de amortiguación) 12
Mensajes en pantalla 12
Problemas y soluciones 13
Función de autodiagnóstico 15

Especificaciones 15

Appendix. i

Preset mode timing table i
TCO'99 Eco-document i

- Trinitron® es una marca comercial registrada de Sony Corporation.
- Macintosh es una marca comercial de Apple Computer, Inc., registrada en EE.UU. y otros países.
- Windows® y MS-DOS son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países.
- IBM PC/AT y VGA son marcas comerciales registradas de IBM Corporation de EE.UU.
- VESA y DDC™ son marcas comerciales de Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR es una marca registrada de EE.UU.
- El resto de los nombres de productos mencionados en este manual pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías.
- Además, "™" y "®" no se mencionan en cada caso en este manual.

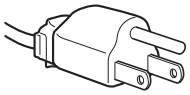
ES

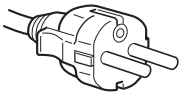
Precauciones

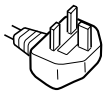
Advertencia sobre las conexiones de alimentación

- Utilice el cable de alimentación suministrado. Si emplea otro tipo de cable, asegúrese de que es compatible con el suministro de alimentación local.
  Para los clientes en el Reino Unido
  Si utiliza el monitor en el Reino Unido, asegúrese de utilizar el cable de alimentación suministrado para dicho país.

Ejemplo de tipos de enchufe


para 100 a 120 V CA


para 200 a 240 V CA


para 240 V CA solamente

- Antes de desconectar el cable de alimentación, espere al menos 30 segundos después de desactivar la alimentación para que se descargue la electricidad estática de la superficie de la pantalla.
- Una vez activada la alimentación, la pantalla se desmagnetiza durante unos 5 segundos. Esto genera un intenso campo magnético alrededor de la pantalla que puede afectar a los datos almacenados en discos y cintas magnéticas situados cerca del monitor. Asegúrese de mantener discos, cintas y equipos de grabación magnéticos alejados del monitor.

El equipo debe instalarse cerca de una toma de fácil acceso.

Instalación

No instale el monitor en los siguientes lugares:
- sobre superficies (mantas, colchas, etc.) ni cerca de materiales (cortinas, tapices, etc.) que puedan bloquear los orificios de ventilación
- cerca de fuentes de calor, como radiadores o conductos de aire caliente, ni en lugares sujetos a la luz solar directa
- en lugares sujetos a cambios bruscos de temperatura
- en lugares sujetos a golpes o vibraciones mecánicas
- sobre superficies inestables
- cerca de equipos que generen magnetismo, como transformadores o líneas eléctricas de alta tensión
- cerca o sobre una superficie metálica con carga eléctrica

Mantenimiento

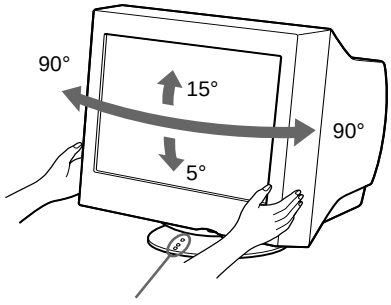
- Limpie la pantalla con un paño suave. Si utiliza algún líquido limpiador de cristales, no emplee ningún tipo de producto de limpieza que contenga soluciones antiestáticas o aditivos similares, ya que pueden rayar la superficie de la pantalla.
- No frote, toque ni manipule la superficie de la pantalla con objetos afilados o abrasivos, como un bolígrafo o un destornillador. Este tipo de contacto puede rayar el tubo de imagen.
- Limpie el exterior, el panel y los controles con un paño suave ligeramente humedecido con una solución detergente poco concentrada. No utilice estropajos abrasivos, detergente en polvo ni disolventes, como alcohol o bencina.

Transporte

Cuando transporte este monitor para su reparación o traslado, utilice la caja y materiales de embalaje originales.

Uso del soporte basculante giratorio

Este monitor puede ajustarse en los ángulos mostrados a continuación. Para encontrar el centro del radio de giro del monitor, alinee el centro de la pantalla de dicho monitor con los puntos de centrado del soporte.
Agarre el monitor por su parte inferior con las dos manos cuando lo gire horizontal o verticalmente. Tenga cuidado de no pillarse los dedos en la parte trasera del monitor cuando lo incline hacia arriba verticalmente.

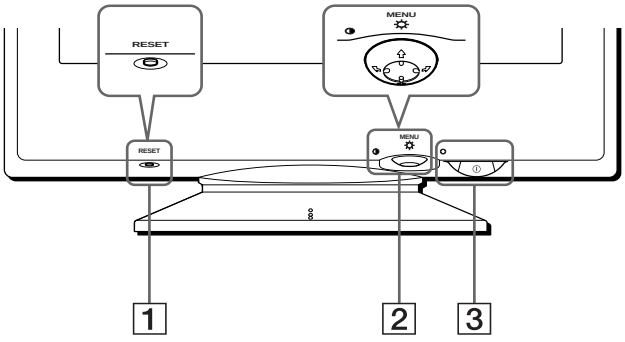


Puntos de centrado

Identificación de los componentes y los controles

Consulte las páginas indicadas entre paréntesis para obtener más información.

Parte frontal

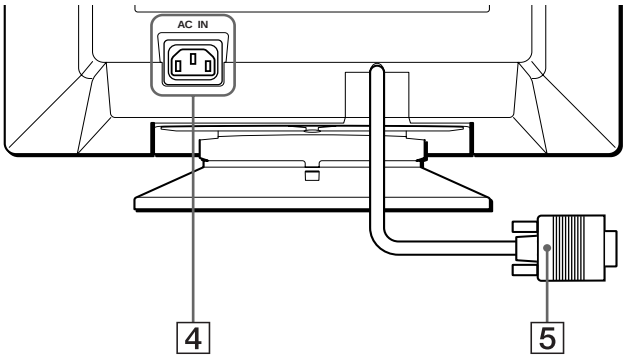


1 Botón RESET (restauración) (página 11)
Este botón recupera los valores de fábrica.

2 Botón de control (página 9)
El botón de control se utiliza para mostrar el menú y realizar ajustes del monitor, incluidos los de brillo y contraste.

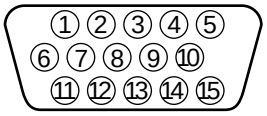
3 Interruptor e indicador ⏻ (alimentación) (páginas 7, 12, 15)
Este botón enciende y apaga el monitor. El indicador de alimentación se ilumina en verde cuando el monitor está encendido, y parpadea en verde y en naranja, o se ilumina en naranja cuando dicho monitor se encuentra en el modo de ahorro de energía.

Parte posterior



4 Conector AC IN (página 6)
Este conector proporciona alimentación de CA al monitor.

5 Conector de entrada de vídeo (HD15) (página 6)
Este conector introduce las señales de vídeo RGB (0,700 Vp-p, positivas) y de sincronización.



Terminal n°	Señal
1	Roja
2	Verde
3	Azul
4	Identificación (Masa)
5	Masa DDC*
6	Masa roja
7	Masa verde
8	Masa azul
9	DDC + 5V*
10	Masa
11	Identificación (Masa)
12	Datos bidireccionales (SDA)*
13	Sincronización H.
14	Sincronización V.
15	Reloj de datos (SCL)*

* DDC (Display Data Channel) es un estándar de VESA.

ES

Instalación

Antes de utilizar el monitor, compruebe que los siguientes accesorios se hayan incluido en la caja:

- Cable de alimentación (1)
- Tarjeta de garantía (1)
- Notas sobre la limpieza de la superficie de la pantalla (1)
- Este manual de instrucciones (1)

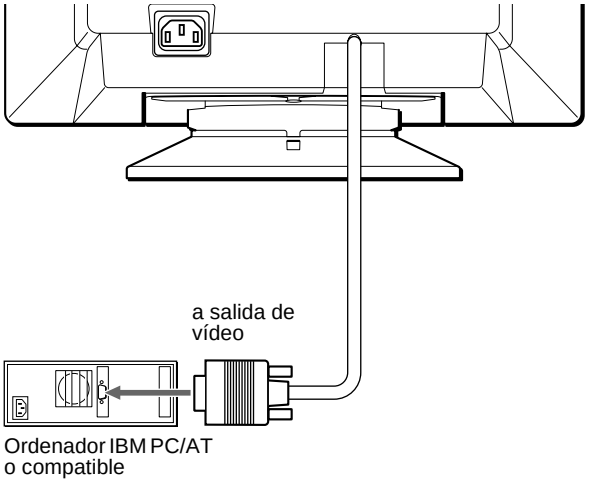
Paso 1: Conexión del monitor al ordenador

Apague el monitor y el ordenador antes de realizar la conexión.

Nota

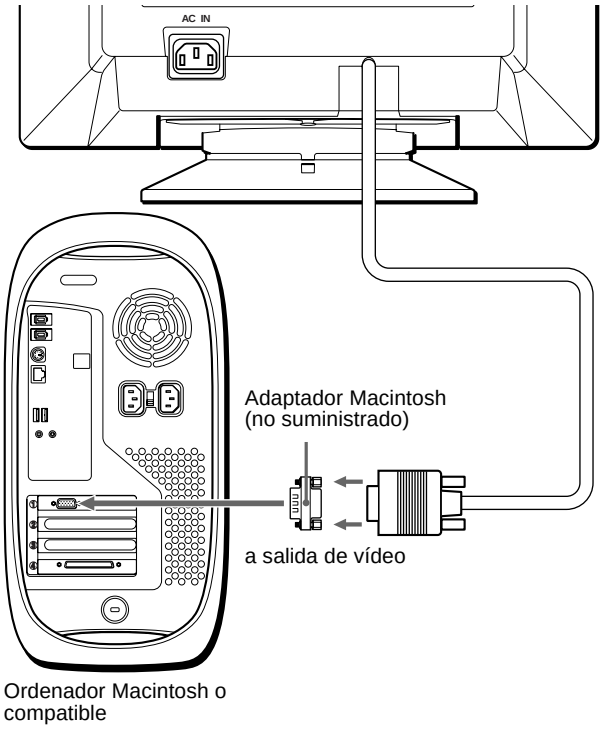
No toque los terminales del conector de cable de vídeo, ya que podría dañar dichos terminales.

■ Conexión a un ordenador IBM PC/AT o compatible



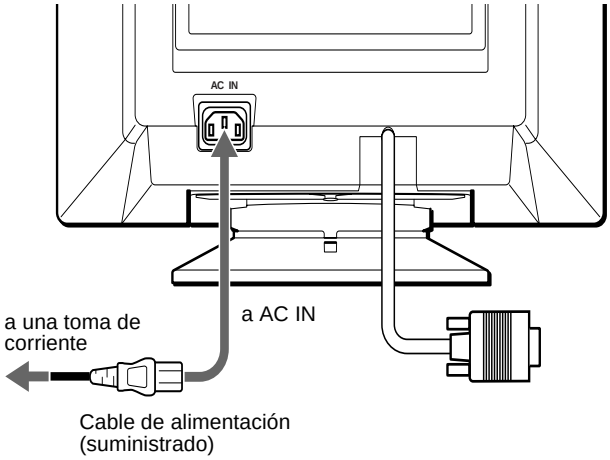
■ Conexión a un ordenador Macintosh o compatible

Es necesario un adaptador Macintosh (no suministrado).



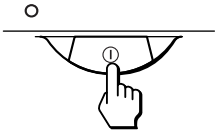
Paso 2: Conexión del cable de alimentación

Con el monitor y el ordenador apagados, primero conecte el cable de alimentación al monitor y, a continuación, a una toma de corriente.



Paso 3: Encendido del monitor y del ordenador

Primero encienda el monitor y, a continuación, el ordenador.



La instalación del monitor ha finalizado.
Si fuese necesario, utilice los controles del monitor para ajustar la imagen.

Si las imágenes no aparecen en pantalla

- Compruebe que el monitor esté correctamente conectado al ordenador.
- Si NO SEÑAL aparece en pantalla, compruebe que la tarjeta gráfica del ordenador esté completamente insertada en la ranura de bus correcta.
- Si sustituye un monitor antiguo por este modelo y el mensaje FUERA DEL RANGO EXPLORACION aparece en pantalla, vuelva a conectar el monitor antiguo. A continuación, ajuste la tarjeta gráfica del ordenador de forma que la frecuencia horizontal se encuentre entre 30 – 85 kHz, y la vertical entre 48 – 120 Hz.

Para obtener más información sobre los mensajes en pantalla, consulte “Problemas y soluciones” en la página 13.

Instalación en distintos sistemas operativos (OS)

Este monitor cumple con el estándar Plug & Play “DDC” y detecta automáticamente toda la información de dicho monitor. No es preciso instalar ningún controlador específico en el ordenador.
Si conecta el monitor al PC y, a continuación, inicia éste por primera vez, es posible que el asistente de instalación aparezca en pantalla. Haga clic en “Next” varias veces, según las instrucciones del asistente, hasta que el monitor Plug & Play se seleccione automáticamente para que pueda utilizar este monitor.

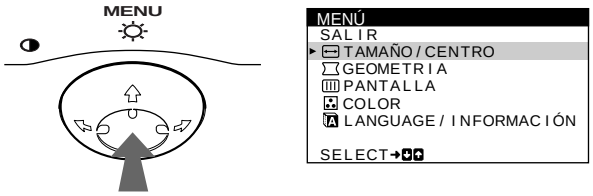
Para los usuarios que utilicen Windows NT4.0

En la instalación del monitor en Windows NT4.0 no se utiliza el controlador de pantalla. Consulte el manual de instrucciones de Windows NT4.0 para obtener información detallada sobre el ajuste de la resolución, frecuencia de barrido y número de colores.

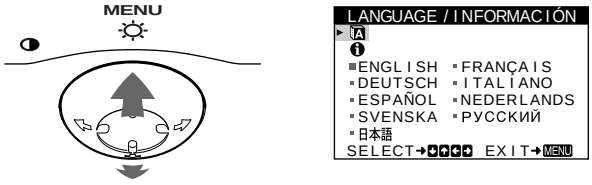
Selección del idioma de los menús en pantalla (LANGUAGE/ INFORMACIÓN)

Los idiomas disponibles para los menús en pantalla son inglés, francés, alemán, italiano, español, holandés, sueco, ruso y japonés. El ajuste por omisión es el idioma inglés.

1 Pulse el centro del botón de control.
Consulte la página 9 para obtener más información sobre el uso del botón de control.



2 Desplace el botón de control ↓/↑ para resaltar LANGUAGE/INFORMACIÓN y pulse de nuevo el centro del botón de control.



3 Desplace el botón de control ↓/↑ para seleccionar .
A continuación, desplace el botón de control ←/→ para seleccionar un idioma.

- ENGLISH: Inglés
- FRANÇAIS: Francés
- DEUTSCH: Alemán
- ITALIANO: Italiano
- ESPAÑOL
- NEDERLANDS: Holandés
- SVENSKA: Sueco
- РУССКИЙ: Ruso
- 日本語: Japonés

Para cerrar el menú

Pulse el centro del botón de control una vez para volver al MENÚ principal, y dos veces para volver a la visualización normal. Si no pulsa ningún botón, el menú se cerrará automáticamente transcurridos unos 30 segundos.

Para restaurar el idioma inglés

Pulse el botón RESET mientras el menú LANGUAGE/INFORMACIÓN se encuentra en pantalla.

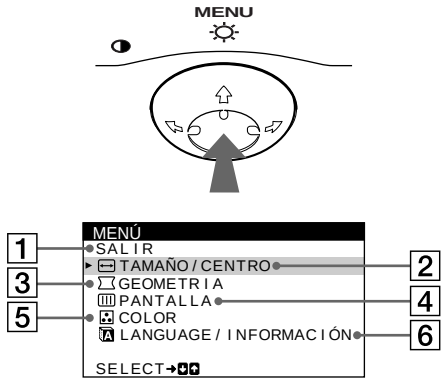
ES

Personalización del monitor

Es posible realizar diversos ajustes del monitor mediante el menú en pantalla.

Navegación por el menú

Pulse el centro del botón de control para que aparezca el MENÚ principal en pantalla. Consulte la página 9 para obtener más información sobre el empleo del botón de control.

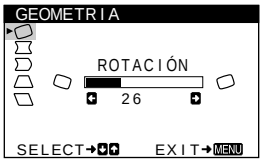


Utilice el botón de control para seleccionar uno de los siguientes menús.

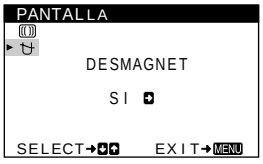
1 SALIR
Seleccione SALIR para cerrar el menú.

2 TAMAÑO/CENTRO (página 9)
Seleccione el menú TAMAÑO/CENTRO para ajustar el centrado, tamaño o zoom de la imagen.

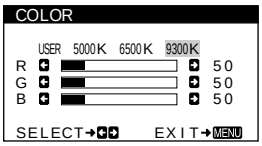
3 GEOMETRIA (página 10)
Seleccione el menú GEOMETRIA para ajustar la rotación y forma de la imagen.



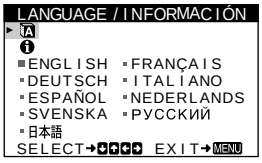
4 PANTALLA (página 11)
Seleccione el menú PANTALLA para desmagnetizar la pantalla y ajustar el nivel de cancelación de muaré.



5 COLOR (página 10)
Seleccione el menú COLOR para ajustar la temperatura del color de la imagen. Puede utilizarlo para hacer coincidir los colores del monitor con los de una imagen impresa.

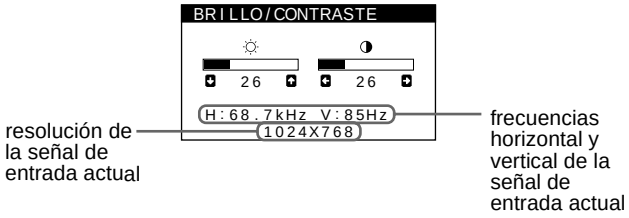


6 LANGUAGE/ INFORMACIÓN (páginas 7, 14)
Seleccione el menú LANGUAGE/ INFORMACIÓN para seleccionar el idioma de los menús en pantalla y visualizar el cuadro de información sobre este monitor.



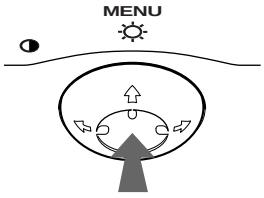
■ Visualización de la señal de entrada actual

Las frecuencias horizontal y vertical de la señal de entrada actual aparecen en el menú BRILLO/CONTRASTE. Si la señal se corresponde con uno de los modos predefinidos en fábrica de este monitor, también aparecerá la resolución.

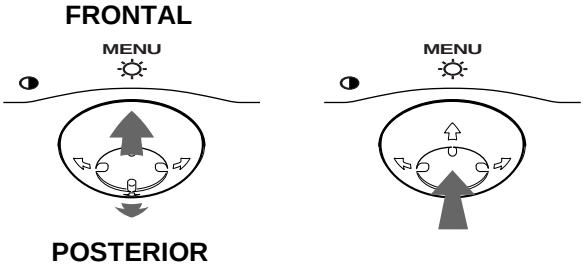


■ Uso del botón de control

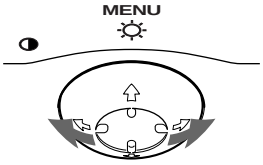
1 Muestre el MENÚ principal.
Pulse el centro del botón de control para que aparezca en pantalla el MENÚ principal.



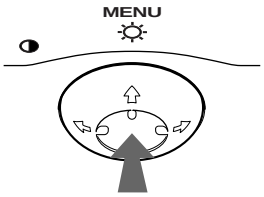
2 Seleccione el menú que desee ajustar.
Resalte el menú deseado desplazando el botón de control hacia atrás para subir (↑), hacia delante para bajar (↓), y hacia la izquierda (←) o la derecha (→) para desplazarse hacia los lados.



3 Ajuste el menú.
Desplace el botón de control hacia la izquierda (←) o la derecha (→) para realizar el ajuste.

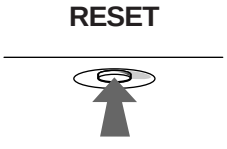


4 Cierre el menú.
Pulse el centro del botón de control una vez para volver al MENÚ principal, y dos veces para volver a la visualización normal. Si no pulsa ningún botón, el menú se cerrará automáticamente transcurridos unos 30 segundos.



■ Restauración de los ajustes

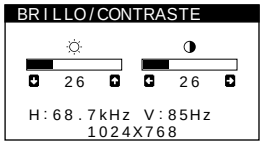
Pulse el botón RESET. Consulte la página 11 para obtener más información sobre la restauración de los ajustes.



Ajuste del brillo y del contraste

Los ajustes de brillo y contraste se realizan mediante un menú BRILLO/CONTRASTE independiente.
Estos ajustes se almacenan en la memoria para todas las señales de entrada.

1 Desplace el botón de control en cualquier dirección.
El menú BRILLO/CONTRASTE aparece en pantalla.



2 Desplace el botón de control ↓/↑ para ajustar el brillo (☼), y ←/→ para ajustar el contraste (◑).

El menú desaparece automáticamente transcurridos unos 3 segundos.

Ajuste del centrado de la imagen (CENTRO)

Este ajuste se almacena en la memoria para la señal de entrada actual.

1 Pulse el centro del botón de control.
El MENÚ principal aparece en pantalla.

2 Desplace el botón de control ↓/↑ para resaltar ⟷ TAMAÑO/CENTRO y pulse de nuevo el centro del botón de control.
El menú TAMAÑO/CENTRO aparece en pantalla.

3 Primero, desplace el botón de control ↓/↑ con el fin de seleccionar (POSICIÓN H) para el ajuste horizontal, o (POSICIÓN V) para el vertical. A continuación, desplace el botón de control ←/→ para ajustar el centrado.

Ajuste del tamaño de la imagen (TAMAÑO)

Este ajuste se almacena en la memoria para la señal de entrada actual.

1 Pulse el centro del botón de control.
El MENÚ principal aparece en pantalla.

2 Desplace el botón de control ↓/↑ para resaltar ⟷ TAMAÑO/CENTRO y pulse de nuevo el centro del botón de control.
El menú TAMAÑO/CENTRO aparece en pantalla.

3 Primero, desplace el botón de control ↓/↑ con el fin de seleccionar ⟷ (TAMANO H) para el ajuste horizontal, o ↕ (TAMANO V) para el vertical. A continuación, desplace el botón de control ←/→ para ajustar el tamaño.

ES

Ampliación o reducción de la imagen (ZOOM)

Este ajuste se almacena en la memoria para la señal de entrada actual.

1 Pulse el centro del botón de control.
El MENÚ principal aparece en pantalla.

2 Desplace el botón de control ↓/↑ para resaltar ↔ TAMAÑO/CENTRO y pulse de nuevo el centro del botón de control.
El menú TAMAÑO/CENTRO aparece en pantalla.

3 Desplace el botón de control ↓/↑ con el fin de seleccionar ⊞ (ZOOM), y desplace ←/→ para ampliar o reducir la imagen.

Ajuste de la forma de la imagen (GEOMETRIA)

Los ajustes de GEOMETRIA permiten ajustar la rotación y la forma de la imagen.
El ajuste ⬭ (ROTACIÓN) se almacena en la memoria para todas las señales de entrada. El resto de ajustes se almacenan en la memoria para la señal de entrada actual.

1 Pulse el centro del botón de control.
El MENÚ principal aparece en pantalla.

2 Desplace el botón de control ↓/↑ para resaltar ⌷ GEOMETRIA y pulse de nuevo el centro del botón de control.
El menú GEOMETRIA aparece en pantalla.

3 Primero, desplace el botón de control ↓/↑ para seleccionar la opción de ajuste que desee. A continuación, desplace el botón ←/→ para realizar el ajuste.

Seleccione	Para
⬭ (ROTACIÓN)	girar la imagen
⌷ (COJÍN)	expandir o contraer los lados de la imagen
⌷ (BAL COJÍN)	desplazar los lados de la imagen hacia la izquierda o la derecha
⏢ (TRAPECIO)	ajustar la anchura de la imagen en la parte superior de la pantalla
▱ (PARALELO)	desplazar la imagen hacia la izquierda o la derecha en la parte superior de la pantalla

Ajuste del color de la imagen (COLOR)

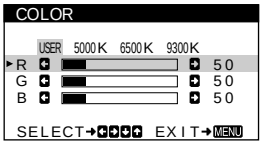
Los ajustes de COLOR permiten definir la temperatura del color de la imagen mediante el cambio del nivel de color del campo blanco. Los colores aparecen rojizos cuando la temperatura es baja, y azulados cuando es alta. Este ajuste resulta útil para hacer coincidir los colores del monitor con los de las imágenes impresas.
Este ajuste se almacena en memoria para todas las señales de entrada.

1 Pulse el centro del botón de control.
El MENÚ principal aparece en pantalla.

2 Desplace el botón de control ↓/↑ para resaltar ⁘ COLOR y pulse de nuevo el centro del botón de control.
El menú COLOR aparece en pantalla.

3 Desplace el botón de control ←/→ para seleccionar una temperatura del color.
Las temperaturas predefinidas son 5000K, 6500K y 9300K. Puesto que el valor ajustado en fábrica es de 9300K, la tonalidad del color blanco cambiará de azulada a rojiza al disminuir la temperatura hasta 6500K y 5000K.

4 Si es necesario, sintonice la temperatura del color con precisión.
Primero desplace el botón de control ←/→ para seleccionar USER. Después desplace el botón de control ↓/↑ para seleccionar R (rojo), G (verde) o B (azul), y desplace el botón de control ←/→ para realizar el ajuste.



Si sintoniza la temperatura con precisión, los valores del color nuevos se almacenan en memoria y se recuperan siempre que seleccione USER.

Ajustes adicionales (PANTALLA)

Es posible desmagnetizar manualmente la pantalla y cancelar el muaré.

1 Pulse el centro del botón de control.
El MENÚ principal aparece en pantalla.

2 Desplace el botón de control ↓/↑ para resaltar PANTALLA y pulse de nuevo el centro del botón de control.
El menú PANTALLA aparece en pantalla.

3 Desplace el botón de control ↓/↑ para seleccionar la opción de ajuste que desee.
Ajuste la opción seleccionada según las siguientes instrucciones.

■ Desmagnetización de la pantalla

El monitor se desmagnetiza automáticamente al activar la alimentación.
Para desmagnetizarlo manualmente, primero desplace el botón de control ↓/↑ para seleccionar DESMAGNET). A continuación, desplace el botón →.
La pantalla se desmagnetiza durante unos 5 segundos. Si es necesario aplicar un segundo ciclo de desmagnetización, deje que transcurra un intervalo mínimo de 20 minutos para obtener el mejor resultado posible.

■ Cancelación del muaré*

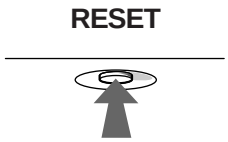
Si aparecen en pantalla patrones elípticos u ondulados, ajuste el nivel de cancelación de muaré.
Para ajustar la cantidad de cancelación de muaré, primero desplace el botón de control ↓/↑ para seleccionar (CANCELAR MUARE). A continuación, desplace el botón ←/→ hasta que el efecto de muaré sea mínimo.

* El muaré es un tipo de interferencia natural que produce líneas suaves y onduladas en la pantalla. Puede aparecer debido a la interferencia entre el patrón de la imagen en pantalla y el de paso de fósforo del monitor.

Ejemplo de muaré

Restauración de los ajustes

Este monitor dispone de los siguientes métodos de restauración. Utilice el botón RESET para restaurar los ajustes.



■ Restauración de una sola opción de ajuste

Emplee el botón de control para seleccionar la opción de ajuste que desee restaurar, y pulse el botón RESET.

■ Restauración de todos los datos de ajuste para la señal de entrada actual

Pulse el botón RESET cuando la pantalla no muestre ningún menú.
Tenga en cuenta que las siguientes opciones no se restauran mediante este método:
- idioma de los menús en pantalla (página 7)
- rotación de la imagen (página 10)

■ Restauración de todos los datos de ajuste para todas las señales de entrada

Pulse y mantenga pulsado el botón RESET durante más de dos segundos. Todos los datos de ajuste (excepto los ajustes de USER del menú COLOR) recuperan los niveles predefinidos de fábrica.

ES

Características técnicas

Modos predefinidos y de usuario

Cuando el monitor recibe una señal de entrada, hace coincidir automáticamente dicha señal con uno de los modos predefinidos en fábrica almacenados en la memoria para mostrar imágenes de alta calidad en el centro de la pantalla. (Consulte Appendix para comprobar la lista de los modos predefinidos en fábrica.) Con respecto a las señales de entrada que no se correspondan con ninguno de los modos predefinidos de fábrica, la tecnología digital Multiscan de este monitor garantiza la presentación en pantalla de imágenes nítidas para cualquier sincronización dentro del margen de frecuencias del monitor (horizontal: 30 – 85 kHz, vertical: 48 – 120 Hz). Si la imagen se ajusta, los datos de ajuste se almacenan como modo de usuario y se recuperan automáticamente al recibirse la misma señal de entrada.

Nota para los usuarios de Windows

Consulte el manual de la tarjeta de vídeo o el programa de utilidades suministrado con la tarjeta gráfica, y seleccione la frecuencia de barrido más alta disponible para maximizar el rendimiento del monitor.

Función de ahorro de energía

Este monitor cumple con las directrices de ahorro de energía definidas por VESA, ENERGY STAR y NUTEK. Si no se recibe ninguna señal mediante el monitor desde el ordenador conectado, dicho monitor reducirá automáticamente el consumo de energía como se muestra a continuación.

Modo de alimentación	Consumo de energía	Indicador ⏻(alimentación)
funcionamiento normal	≤ 115 W	verde
activo inactivo*	≤ 3 W	naranja
alimentación desactivada	0 W	apagado

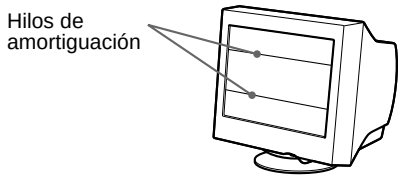
* Cuando el ordenador entra en el modo “activo-inactivo”, la señal de entrada se interrumpe y la pantalla muestra NO SEÑAL. Transcurridos 20 segundos, el monitor entra en el modo de ahorro de energía.

Solución de problemas

Antes de ponerse en contacto con personal de servicio técnico, consulte esta sección.

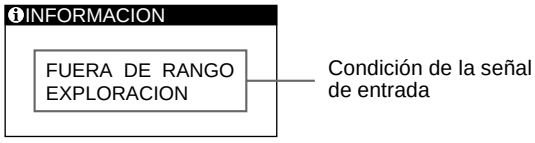
Si aparecen líneas finas en pantalla (hilos de amortiguación)

Las líneas que se aprecian en pantalla, especialmente cuando el color de fondo es luminoso (normalmente blanco), son normales en los monitores Trinitron. No se trata de un fallo de funcionamiento. Son sombras de los hilos de amortiguación utilizados para estabilizar la rejilla de apertura. La rejilla de apertura es el elemento esencial por el que el tubo de imagen Trinitron es único, permitiendo que la pantalla reciba más iluminación, por lo que las imágenes aparecen con más brillo y más detalle.



Mensajes en pantalla

Si no aparece ninguna imagen en la pantalla, ésta mostrará uno de los siguientes mensajes. Para solucionar el problema, consulte “Problemas y soluciones” en la página 13.



Condición de la señal de entrada

FUERA DE RANGO EXPLORACION
indica que las especificaciones del monitor no admiten la señal de entrada.

NO SEÑAL
indica que no se introduce ninguna señal en el monitor.

Problemas y soluciones

Si el problema lo causa el ordenador conectado u otro equipo, consulte el manual de instrucciones del equipo conectado.
Utilice la función de autodiagnóstico (página 15) si las siguientes recomendaciones no ayudan a solucionar el problema.

Problema	Compruebe lo siguiente
Ausencia de imagen	
Si el indicador ⏻ (alimentación) no está iluminado	• Compruebe que el cable de alimentación esté correctamente conectado. • Compruebe que el interruptor ⏻ (alimentación) esté en la posición de “activado”.
Si el mensaje NO SEÑAL aparece en pantalla, o si el indicador ⏻ (alimentación) se muestra en naranja	• Asegúrese de que el cable de señal de vídeo esté correctamente conectado y que todos los enchufes estén firmemente insertados en sus tomas (página 6). • Compruebe que los terminales del conector de entrada de vídeo HD15 no estén doblados ni arrancados. **■Problemas causados por el ordenador u otro equipo conectado** • El ordenador se encuentra en el modo de ahorro de energía. Pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón. • Compruebe que la alimentación del ordenador esté activada. • Compruebe que la tarjeta gráfica esté completamente insertada en la ranura bus adecuada.
Si el mensaje FUERA DE RANGO EXPLORACION aparece en pantalla	**■Problemas causados por el ordenador u otro equipo conectado** • Compruebe que el margen de frecuencia de vídeo se encuentre dentro del especificado para el monitor. Si ha sustituido un monitor antiguo por éste, vuelva a conectar el antiguo y ajuste el margen de frecuencia de acuerdo con lo siguiente. Horizontal: 30 – 85 kHz Vertical: 48 – 120 Hz
Si no aparece ningún mensaje y el indicador ⏻ (alimentación) se ilumina en verde o parpadea en naranja	• Utilice la función de autodiagnóstico (página 15).
Si utiliza un sistema Macintosh	• Compruebe que el adaptador Macintosh (no suministrado) y el cable de señale de vídeo estén correctamente conectados (página 6).
La imagen parpadea, se ondula, oscila o aparece codificada	• Aísle y elimine las fuentes potenciales de campos eléctricos o magnéticos, como otros monitores, impresoras láser, ventiladores eléctricos, lámparas fluorescentes o televisores. • Aleje el monitor de líneas eléctricas o instale una protección magnética cerca del monitor. • Enchufe el monitor en una toma de CA diferente, preferiblemente de otro circuito. • Gire el monitor 90° hacia la izquierda o la derecha. **■Problemas causados por el ordenador u otro equipo conectado** • Consulte el manual de la tarjeta gráfica para obtener información sobre el ajuste adecuado al monitor. • Confirme que este monitor admite el modo gráfico (VESA, Macintosh 16" Color, etc.) y la frecuencia de la señal de entrada (Appendix). Aunque la frecuencia se encuentre dentro del margen adecuado, ciertas tarjetas de vídeo pueden presentar un impulso de sincronización demasiado estrecho para que el monitor se sincronice correctamente. • Ajuste la frecuencia de barrido del ordenador (frecuencia vertical) para que la imagen presente la mejor calidad posible.
La imagen aparece borrosa	• Ajuste el brillo y el contraste (página 9). • Desmagnetice el monitor* (página 11). • Seleccione CANCELAR MUARE y ajuste el efecto de cancelación de muaré (página 11).

ES

(continúa)

Problema	Compruebe lo siguiente
Aparecen imágenes fantasma	• No utilice cables prolongadores de vídeo ni dispositivos de conmutación de vídeo. • Compruebe que todos los enchufes estén firmemente insertado en sus tomas.
La imagen aparece descentrada o con un tamaño incorrecto	• Ajuste el tamaño (página 9) o el centrado (página 9). Tenga en cuenta que ciertos modos de vídeo no llenan la pantalla hasta los bordes.
Los bordes de la imagen aparecen curvos	• Ajuste la geometría (página 10).
Se aprecian patrones ondulados o elípticos (muaré)	• Seleccione CANCELAR MUARE y ajuste el efecto de cancelación de muaré (página 11). **■Problemas causados por el ordenador u otro equipo conectado** • Cambie el patrón de escritorio.
El color no es uniforme	• Desmagnetice el monitor* (página 11). Si coloca equipos que generen campos magnéticos, como altavoces, cerca del monitor, o si cambia la orientación del monitor, el color puede perder uniformidad.
El blanco no parece blanco	• Ajuste la temperatura del color (página 10).
Se oye un zumbido inmediatamente después de activar la alimentación	• Se trata del sonido producido por el ciclo de desmagnetización automática. Al activar la alimentación, el monitor se desmagnetiza automáticamente durante cinco segundos.

* Si es necesario aplicar un segundo ciclo de desmagnetización, deje que transcurran al menos 20 minutos antes de volver a aplicarlo para obtener el mejor resultado posible. Es posible que se oiga un zumbido, pero no es un fallo de funcionamiento.

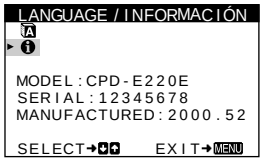
Visualización del nombre, número de serie y fecha de fabricación de este monitor

1 Pulse el centro del botón de control.
El MENÚ principal aparece en pantalla.

2 Desplace el botón de control ↓/↑ para resaltar LANGUAGE/INFORMACIÓN y pulse el centro del botón de control.
El menú LANGUAGE/INFORMACIÓN aparece en pantalla.

3 Desplace el botón de control ↓/↑ para seleccionar ⓘ.
El menú de información de este monitor aparece en pantalla.

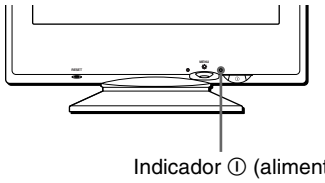
Ejemplo



Si el problema persiste, póngase en contacto con un proveedor Sony autorizado y proporciónele la siguiente información.
- Nombre del modelo: CPD-E220E
- Número de serie
- Nombre y especificaciones del ordenador y de la tarjeta gráfica.

Función de autodiagnóstico

Este monitor dispone de una función de autodiagnóstico. Si existe algún problema con el monitor o con el ordenador, la pantalla se mostrará en blanco y el indicador ⏻ (alimentación) se iluminará en verde o parpadeará en naranja. Si el indicador ⏻ (alimentación) está iluminado en naranja, significa que el ordenador se encuentra en el modo de ahorro de energía. Pulse cualquier tecla del teclado.

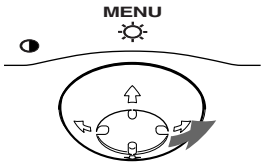


Si el indicador ⏻ (alimentación) está iluminado en verde

1 Desconecte el cable de entrada de vídeo o apague el ordenador conectado.

2 Pulse el botón ⏻ (alimentación) dos veces para apagar el monitor y, a continuación, enciéndalo.

3 Mantenga desplazado el botón de control ➡ durante 2 segundos antes de que el monitor entre en el modo de ahorro de energía.



Si aparecen las cuatro barras de color (blanco, rojo, verde, azul), significa que el monitor funciona correctamente. Vuelva a conectar el cable de entrada de vídeo y compruebe el estado del ordenador.

Si las barras de color no aparecen, significa que hay un fallo potencial del monitor. Informe al proveedor Sony autorizado del estado del monitor.

Si el indicador ⏻ (alimentación) parpadea en naranja

Pulse el botón ⏻ (alimentación) dos veces para apagar el monitor y, a continuación, encenderlo.
Si el indicador ⏻ (alimentación) se ilumina en verde, significa que el monitor funciona correctamente.

Si el indicador ⏻ (alimentación) sigue parpadeando, significa que hay un fallo potencial del monitor. Cuente el número de segundos entre los parpadeos en naranja del indicador ⏻ (alimentación) e informe al proveedor Sony autorizado sobre el estado del monitor. Asegúrese de anotar el nombre del modelo y el número de serie de dicho monitor. Tome nota también del fabricante y del modelo del ordenador y de la tarjeta de vídeo.

Especificaciones

TRC	paso de la rejilla de apertura de 0,24 mm (central) 17 pulgadas, medida diagonal 90 grados de deflexión FD Trinitron
Tamaño de imagen visualizable	Aprox. 327 × 243 mm (an/al) Imagen de visualización de 16,0"
Resolución	
Máxima	Horizontal: 1600 puntos Vertical: 1200 líneas
Recomendada	Horizontal: 1024 puntos Vertical: 768 líneas
Área de imagen estándar	Aprox. 312 × 234 mm (an/al)
Frecuencia de deflexión*	Horizontal: 30 a 85 kHz Vertical: 48 a 120 Hz
Corriente/tensión de entrada de CA	100 a 240 V, 50 – 60 Hz, 1,6 – 0,7 A (Máx. 1,6 A)
Consumo de energía	115 W
Dimensiones	Aprox. 404 × 413,5 × 419,5 mm (an/al/prf)
Peso	Aprox. 19 kg (41 lb 14 oz)
Plug and Play	DDC2B/DDC2Bi
Accesorios suministrados	Consulte la página 6

* Condición de sincronización horizontal y vertical recomendada
- La anchura de sincronización horizontal debe ser superior a 1,0 µseg.
- La anchura de supresión horizontal debe ser superior a 3,0 µseg.
- La anchura de supresión vertical debe ser superior a 500 µseg.

Diseño y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso.

ES

Indice

Precauzioni 4
Identificazione dei componenti e dei comandi 5

Installazione 6

Punto 1: Collegamento del monitor al computer 6
Punto 2: Collegamento del cavo di alimentazione 6
Punto 3: Accensione del monitor e del computer 7
Selezione della lingua dei menu a schermo (LANGUAGE/INFORMAZIONI) 7

Personalizzazione del monitor 8

Come spostarsi all'interno del menu 8
Regolazione della luminosità e del contrasto 9
Regolazione della centratura dell'immagine (CENTRO) 9
Regolazione delle dimensioni dell'immagine (DIMENS) 9
Ingrandimento o riduzione dell'immagine (ZOOM) 10
Regolazione della forma dell'immagine (GEOMETRIA) 10
Regolazione del colore dell'immagine (COLORE) 10
Impostazioni aggiuntive (SCHERMO) 11
Ripristino delle regolazioni 11

Caratteristiche 12

Modo preimpostato e modo utente 12
Funzione di risparmio energetico 12

Guida alla soluzione dei problemi 12

Se sullo schermo appaiono delle linee sottili (cavi di smorzamento) 12
Messaggi a schermo 12
Sintomi e soluzioni dei problemi 13
Funzione di autodiagnostica 15

Caratteristiche tecniche 15

Appendix i

Preset mode timing table i
TCO'99 Eco-document i

IT

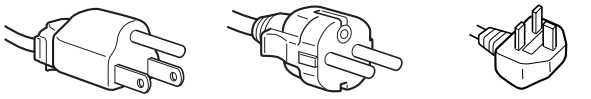
- Trinitron® è un marchio di fabbrica registrato di Sony Corporation.
- Macintosh è un marchio di fabbrica concesso in licenza a Apple Computer, Inc., registrato negli U.S.A. e in altri paesi.
- Windows® e MS-DOS sono marchi di fabbrica registrati di Microsoft Corporation negli U.S.A. e in altri paesi.
- IBM PC/AT e VGA sono marchi di fabbrica registrati di IBM Corporation degli U.S.A.
- VESA e DDC™ sono marchi di fabbrica di Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR è un marchio di fabbrica registrato negli U.S.A.
- Tutti i nomi degli altri prodotti citati in questo manuale potrebbero essere marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati delle rispettive compagnie.
- Inoltre, "™" e "®" non sempre vengono riportati nel manuale.

Precauzioni

Avvertenze per i collegamenti dell’alimentazione

- Utilizzare il cavo di alimentazione in dotazione. Se si utilizza un cavo diverso, accertarsi che sia compatibile con la tensione operativa locale.
  Per i clienti nel Regno Unito
  Se si utilizza il monitor nel Regno Unito, accertarsi di utilizzare il cavo di alimentazione in dotazione per il Regno Unito.

  Esempio di tipi di spine



da 100 a 120 V CA | da 200 a 240 V CA | solo 240 V CA

- Prima di scollegare il cavo di alimentazione, attendere almeno 30 secondi dallo spegnimento dell’unità per permettere la dispersione dell’elettricità statica sulla superficie dello schermo.
- Non appena si accende l’apparecchio, lo schermo viene smagnetizzato per circa 5 secondi. Questa operazione crea un forte campo magnetico attorno allo schermo che potrebbe danneggiare i dati memorizzati su nastri magnetici o dischi situati vicino al monitor. Collocare eventuali apparecchiature per la registrazione magnetica, nastri e dischi lontano dal monitor.

Installare l’unità vicino ad una presa facilmente accessibile.

Installazione

Non collocare il monitor nei seguenti luoghi:
- su superfici (tappeti, coperte, ecc.) né vicino a materiali (tende, tessuti, ecc.) che potrebbero bloccarne le prese di ventilazione
- vicino a fonti di calore come radiatori o condotti d’aria calda, né in luoghi soggetti alla luce diretta del sole
- in luoghi soggetti a forti escursioni termiche
- in luoghi soggetti a scosse o vibrazioni di tipo meccanico
- su superfici instabili
- vicino ad apparecchiature che generano campi magnetici, come un trasformatore o linee ad alta tensione
- vicino o su superfici metalliche con carica elettrica

Manutenzione

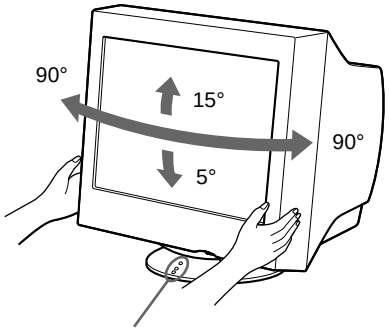
- Pulire lo schermo con un panno morbido. Se si utilizza un detergente liquido per vetri, assicurarsi che non contenga soluzioni antistatiche o additivi simili, onde evitare di graffiare il rivestimento dello schermo.
- Non strofinare, toccare o tamburellare sulla superficie dello schermo con oggetti appuntiti o abrasivi, come la punta di una penna o un cacciavite, onde evitare di graffiare il cinescopio a colori.
- Pulire il rivestimento esterno, il pannello e i comandi con un panno morbido leggermente inumidito con una soluzione detergente neutra. Non utilizzare alcun tipo di spugnette o polveri abrasive o solventi, come alcool o benzene.

Trasporto

Per trasportare il monitor o inviarlo in riparazione, utilizzare il materiale di imballaggio originario.

Uso del sistema orientabile

È possibile regolare il monitor entro l’angolazione illustrata qui sotto. Per trovare il centro del raggio di rotazione del monitor, allineare il centro dello schermo del monitor con i punti di centratura del supporto.
Per ruotare il monitor verticalmente o orizzontalmente, afferrarlo alla base con entrambe le mani. Quando si inclina verticalmente il monitor, fare attenzione a non schiacciarsi le dita.

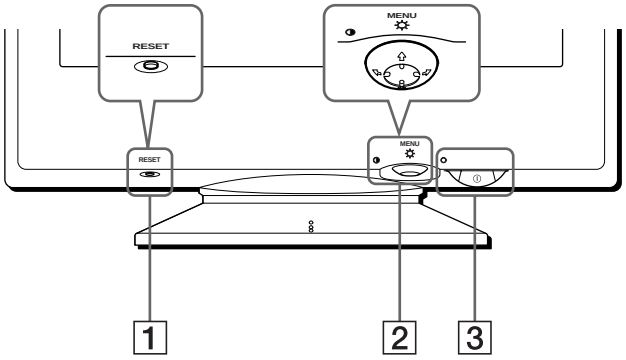


Punti di centratura

Identificazione dei componenti e dei comandi

Per ulteriori informazioni, vedere le pagine tra parentesi.

Fronte

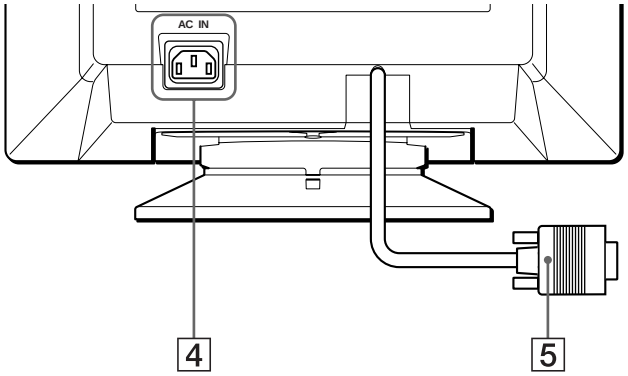


1 Tasto RESET (pagina 11)
Utilizzare questo tasto per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

2 Tasto di comando (pagina 9)
Utilizzare questo tasto per visualizzare il menu ed effettuare le regolazioni relative al monitor, incluse le regolazioni della luminosità e del contrasto.

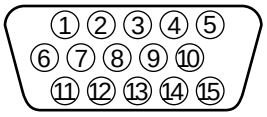
3 Interruttore e indicatore di accensione ⏻ (alimentazione) (pagine 7, 12, 15)
Utilizzare questo tasto per accendere e spegnere il monitor. Quando il monitor viene acceso, l'indicatore di accensione si illumina in verde e lampeggia in verde o in arancione oppure si illumina in arancione quando il monitor entra nel modo di risparmio energetico.

Retro



4 Connettore AC IN (pagina 6)
Utilizzare questo connettore per alimentare il monitor con corrente alternata.

5 Connettore di ingresso video (HD15) (pagina 6)
Utilizzare questo connettore per immettere i segnali video RGB (0,700 Vp-p, positivo) e i segnali sincronici.



Numero piedini	Segnale
1	Rosso
2	Verde
3	Blu
4	ID (Terra)
5	Terra DDC*
6	Terra Rosso
7	Terra Verde
8	Terra Blu
9	DDC + 5V*
10	Terra
11	ID (Terra)
12	Dati bidirezionali (SDA)*
13	Sincronia O
14	Sincronia V
15	Orologio Dati (SCL)*

* DDC (Display Data Channel) è uno standard di VESA.

IT

Installazione

Prima di utilizzare il monitor, verificare che la confezione contenga i seguenti accessori.

- Cavo di alimentazione (1)
- Scheda di garanzia (1)
- Note sulla pulizia della superficie dello schermo (1)
- Il presente manuale di istruzioni (1)

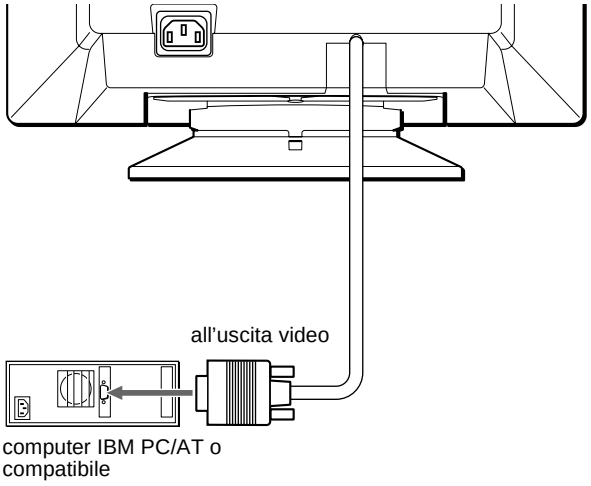
Punto 1: Collegamento del monitor al computer

Spegnere il monitor e il computer prima del collegamento.

Nota

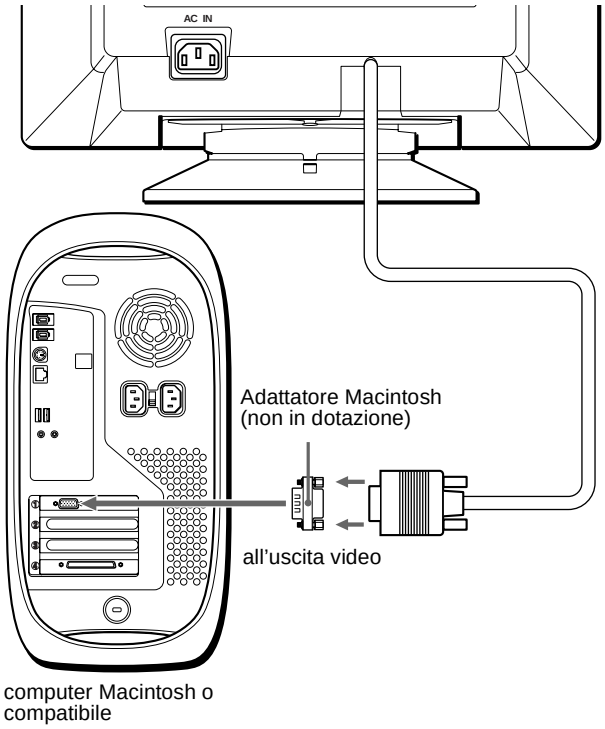
Non toccare i piedini del connettore del cavo del segnale video onde evitare di piegarli.

■ Collegamento ad un computer IBM PC/AT o compatibile



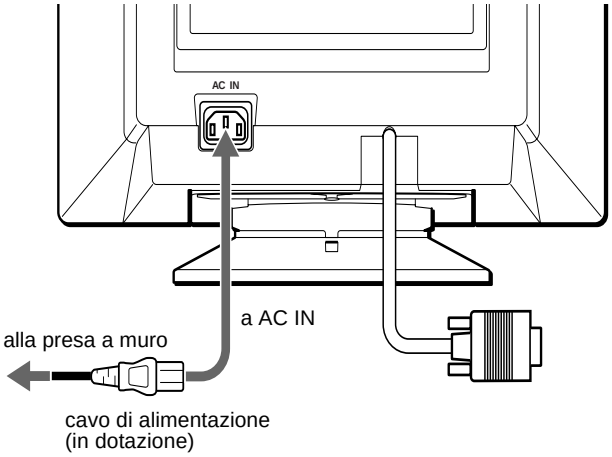
■ Collegamento ad un computer Macintosh o compatibile

Occorre utilizzare un adattatore Macintosh (non in dotazione).



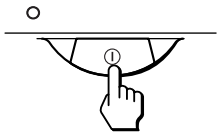
Punto 2: Collegamento del cavo di alimentazione

Con il monitor e il computer spenti, collegare prima il cavo di alimentazione al monitor, quindi collegarlo alla presa di rete.



Punto 3: Accensione del monitor e del computer

Accendere prima il monitor, quindi accendere il computer.



L’installazione del monitor è ora terminata.
Se necessario, utilizzare i comandi del monitor per regolare l’immagine.

Se sullo schermo non appaiono le immagini

- Controllare che il monitor sia stato collegato correttamente al computer.
- Se sullo schermo appare il messaggio NO SEGNALE INGRESSO, verificare che la scheda grafica del computer sia completamente inserita nel corretto alloggiamento del bus.
- Se si sostituisce un monitor vecchio con questo modello e sullo schermo appare il messaggio FUORI GAMMA SCANS, ricollegare il vecchio monitor. Quindi regolare la scheda grafica del computer in modo che la frequenza orizzontale sia compresa tra 30 e 85 kHz e la frequenza verticale sia compresa tra 48 e 120 Hz.

Per ulteriori informazione sui messaggi a schermo, vedere la sezione “Sintomi e soluzioni dei problemi” a pagina 13.

Installazione su diversi sistemi operativi (OS)

Il presente monitor è conforme allo standard Plug & Play “DDC” ed individua automaticamente tutte le informazioni relative al monitor. L’installazione di un driver specifico non è necessaria.
Se si collega il monitor al computer e si riavvia il computer per la prima volta, sullo schermo potrebbe apparire la finestra del programma di installazione guidata. Fare clic su “Next” per alcune volte secondo le istruzioni del programma di installazione guidata fino a quando non viene automaticamente selezionato il monitor Plug & Play.

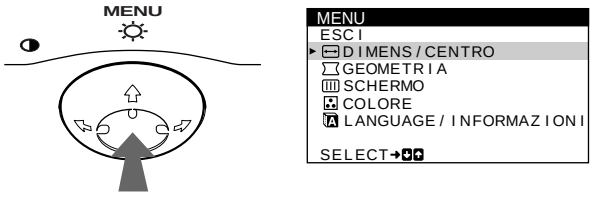
Per gli utenti di Windows NT4.0

Per l’installazione di questo monitor con Windows NT4.0 non è necessario il driver del display. Per maggiori informazioni sulla regolazione della risoluzione, della frequenza di refresh e del numero di colori, consultare le istruzioni per l’uso di Windows NT4.0.

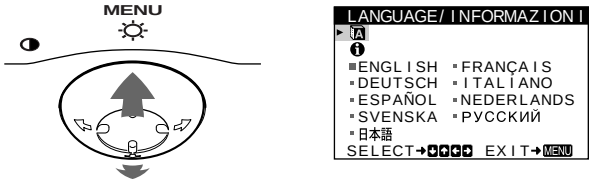
Selezione della lingua dei menu a schermo (LANGUAGE/ INFORMAZIONI)

I menu a schermo sono disponibili nelle seguenti lingue: inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo, olandese, svedese, russo e giapponese. L’impostazione predefinita è la lingua inglese.

1 Premere il tasto di comando al centro.
Per ulteriori informazioni sul tasto di comando, vedere a pagina 9.



2 Per evidenziare LANGUAGE/INFORMAZIONI, spostare il tasto di comando ↓/↑, quindi premere il tasto di comando al centro.



3 Per selezionare , spostare il tasto di comando ↓/↑.
Quindi spostare il tasto di comando ←/→ per selezionare una lingua.

- ENGLISH: Inglese
- FRANÇAIS: Francese
- DEUTSCH: Tedesco
- ITALIANO
- ESPAÑOL: Spagnolo
- NEDERLANDS: Olandese
- SVENSKA: Svedese
- РУССКИЙ: Russo
- 日本語: Giapponese

Per chiudere il menu

Premere una volta il tasto di comando al centro per ritornare al MENU principale, premerlo due volte per ritornare al modo di visualizzazione normale. Se non si preme alcun tasto, il menu verrà chiuso automaticamente dopo circa 30 secondi.

Per reimpostare la lingua inglese

Durante la visualizzazione del menu LANGUAGE/INFORMAZIONI sullo schermo, premere il tasto RESET (ripristina).

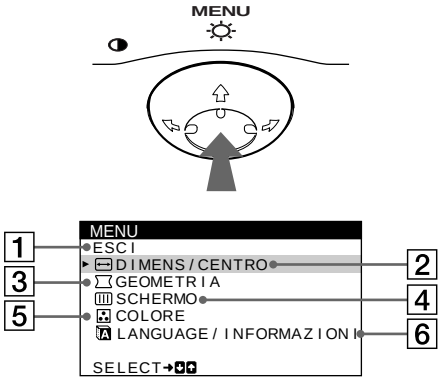
IT

Personalizzazione del monitor

È possibile effettuare numerose regolazioni relative al monitor utilizzando i menu a schermo.

Come spostarsi all'interno del menu

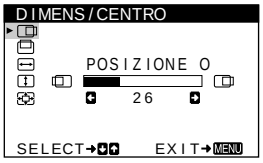
Premere il tasto di comando al centro per visualizzare sullo schermo il MENU principale. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del tasto di comando vedere a pagina 9.



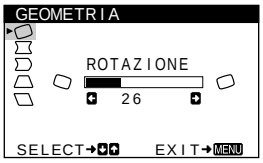
Utilizzare il tasto di comando per selezionare uno dei seguenti menu.

1 ESCI
Selezionare ESCI per chiudere il menu.

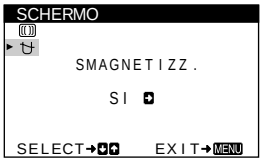
2 DIMENS/CENTRO (pagina 9)
Selezionare il menu DIMENS/CENTRO per regolare la centratura, le dimensioni o lo zoom dell'immagine.



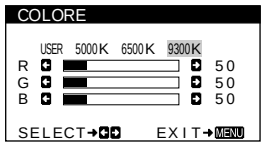
3 GEOMETRIA (pagina 10)
Selezionare il menu GEOMETRIA per regolare la rotazione e la forma dell'immagine.



4 SCHERMO (pagina 11)
Selezionare il menu SCHERMO per smagnetizzare lo schermo e regolare il livello di eliminazione dell'effetto moiré.



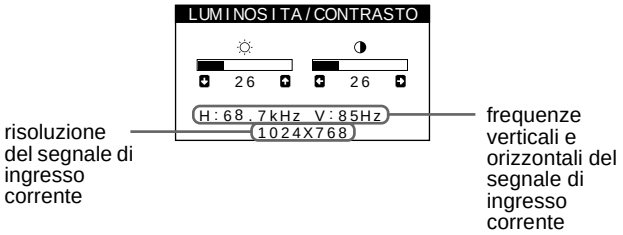
5 COLORE (pagina 10)
Selezionare il menu COLORE per regolare la temperatura di colore dell'immagine. Utilizzare questo menu per fare corrispondere i colori del monitor ai colori di un'immagine stampata.



6 LANGUAGE/ INFORMAZIONI (pagine 7, 14)
Selezionare il menu LANGUAGE/ INFORMAZIONI per scegliere la lingua del menu a schermo e visualizzare il riquadro informazioni del monitor.

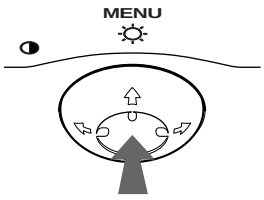
■ Visualizzazione del segnale di ingresso corrente

Visualizzazione del segnale di ingresso corrente
Le frequenze verticali e orizzontali del segnale di ingresso corrente vengono visualizzate nel menu LUMINOSITA/ CONTRASTO. Se il segnale corrisponde ad uno dei modi preimpostati in fabbrica del monitor, viene visualizzata anche la risoluzione.

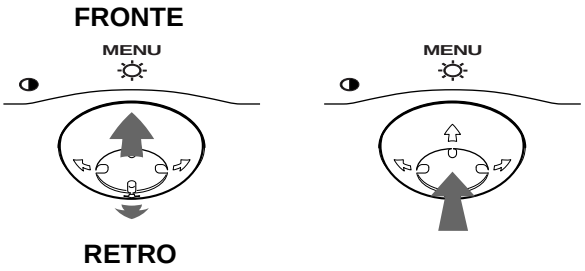


■ Utilizzo del tasto di comando

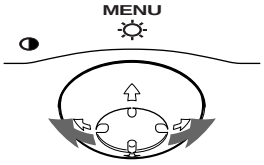
1 Per visualizzare il MENU principale.
Premere il tasto di comando al centro per visualizzare sullo schermo il MENU principale.



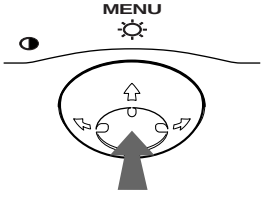
2 Per selezionare il menu da regolare.
Per evidenziare il menu desiderato, spostare il tasto di comando verso la parte posteriore per spostarsi in alto (↑), spostarlo verso la parte anteriore per spostarsi in basso (↓) e a sinistra (←) o a destra (→) per spostarsi di lato.



3 Per regolare il menu.
Spostare il tasto di comando a sinistra (←) o a destra (→) per effettuare le regolazioni.



4 Per chiudere il menu.
Premere una volta il tasto di comando al centro per ritornare al MENU principale, premerlo due volte per ritornare al modo di visualizzazione normale. Se non si preme alcun tasto, il menu verrà chiuso automaticamente dopo circa 30 secondi.



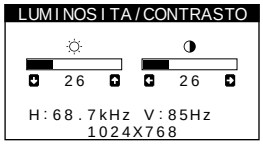
■ Ripristino delle regolazioni

Premere il tasto RESET. Per ulteriori informazioni sul ripristino delle regolazioni, vedere a pagina 11.

Regolazione della luminosità e del contrasto

È possibile regolare la luminosità e il contrasto tramite il menu LUMINOSITA/CONTRASTO.
Queste impostazioni vengono memorizzate per tutti i segnali di ingresso.

1 Spostare il tasto di comando in qualsiasi direzione.
Sullo schermo appare il menu LUMINOSITA/CONTRASTO.



2 Spostare il tasto di comando ↓/↑ per regolare la luminosità (☼) e ←/→ per regolare il contrasto (◑).

Il menu scompare automaticamente dopo circa 3 secondi.

Regolazione della centratura dell'immagine (CENTRO)

Questa impostazione viene memorizzata nella memoria per il segnale di ingresso corrente.

1 Premere il tasto di comando al centro.
Sullo schermo appare il MENU principale.

2 Per evidenziare ⟷ DIMENS/CENTRO, spostare il tasto di comando ↓/↑, quindi premere il tasto di comando al centro.
Sullo schermo appare il menu DIMENS/CENTRO.

3 Spostare prima il tasto di comando ↓/↑ per selezionare ⧉ (POSIZIONE O) per la regolazione orizzontale, ⧉ (POSIZIONE V) per la regolazione verticale. Quindi spostare il tasto di comando ←/→ per regolare la centratura.

Regolazione delle dimensioni dell'immagine (DIMENS)

Questa impostazione viene memorizzata nella memoria per il segnale di ingresso corrente.

1 Premere il tasto di comando al centro.
Sullo schermo appare il MENU principale.

2 Per evidenziare ⟷ DIMENS/CENTRO, spostare il tasto di comando ↓/↑, quindi premere il tasto di comando al centro.
Sullo schermo appare il menu DIMENS/CENTRO.

3 Spostare prima il tasto di comando ↓/↑ per selezionare ⟷ (DIM.ORIZ) per la regolazione orizzontale oppure ↕ (DIM.VERT) per la regolazione verticale. Quindi spostare il tasto di comando ←/→ per regolare la dimensione.

IT

Ingrandimento o riduzione dell’immagine (ZOOM)

Questa impostazione viene memorizzata nella memoria per il segnale di ingresso corrente.

1 Premere il tasto di comando al centro.
Sullo schermo appare il MENU principale.

2 Per evidenziare ⇔ DIMENS/CENTRO, spostare il tasto di comando ↓/↑, quindi premere il tasto di comando al centro.
Sullo schermo appare il menu DIMENS/CENTRO.

3 Spostare il tasto di comando ↓/↑ per selezionare ⊕ (ZOOM), quindi spostare ←/→ per ingrandire o ridurre l’immagine.

Regolazione della forma dell’immagine (GEOMETRIA)

Le impostazioni del menu GEOMETRIA consentono di regolare la rotazione e la forma dell’immagine.
L’impostazione ⬭ (ROTAZIONE) viene memorizzata nella memoria per tutti i segnali di ingresso. Tutte le altre impostazioni vengono memorizzate nella memoria per il segnale di ingresso corrente.

1 Premere il tasto di comando al centro.
Sullo schermo appare il MENU principale.

2 Per evidenziare ⌷ GEOMETRIA, spostare il tasto di comando ↓/↑, quindi premere il tasto di comando al centro.
Sullo schermo appare il menu GEOMETRIA.

3 Spostare prima il tasto di comando ↓/↑ per selezionare la voce di regolazione desiderata. Quindi spostare il tasto di comando ←/→ per effettuare la regolazione.

Selezionare	Per
⬭ (ROTAZIONE)	ruotare l’immagine
⌷ (CUSCINO)	espandere o contrarre i bordi dell’immagine
⌷ (PIN BALANCE)	spostare i bordi dell’immagine verso sinistra o verso destra
⏢ (TRAPEZIO)	regolare la larghezza dell’immagine nella parte superiore dello schermo
▱ (PARALL)	spostare l’immagine verso sinistra o verso destra nella parte superiore dello schermo

Regolazione del colore dell’immagine (COLORE)

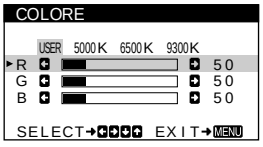
Le impostazioni del menu COLORE consentono di regolare la temperatura di colore dell’immagine modificando il livello del campo di colore bianco. I colori appaiono rossastri se la temperatura è bassa e bluastri se la temperatura è alta. Questa regolazione è utile per far corrispondere i colori del monitor ai colori di un’immagine stampata.
Questa impostazione viene memorizzata per tutti i segnali d’ingresso.

1 Premere il tasto di comando al centro.
Sullo schermo appare il MENU principale.

2 Per evidenziare ⁘ COLORE, spostare il tasto di comando ↓/↑, quindi premere il tasto di comando al centro.
Sullo schermo appare il menu COLORE.

3 Spostare il tasto di comando ←/→ per selezionare una temperatura di colore.
Le temperature di colore preimpostate sono 5000K, 6500K e 9300K. Poiché l’impostazione predefinita è 9300K, i bianchi cambieranno da una tinta bluastra ad una tinta rossastra abbassando la temperatura a 6500K e 5000K.

4 Se necessario, effettuare la sintonia fine della temperatura di colore.
Spostare prima il tasto di comando ←/→ per selezionare USER; quindi spostare il tasto di comando ↓/↑ per selezionare R (rosso), G (verde) o B (blu) e spostare il tasto di comando ←/→ per effettuare la regolazione.



Se si effettua la sintonia fine della temperatura di colore, le nuove impostazioni di colore vengono memorizzate e richiamate ogni volta che si seleziona USER.

Impostazioni aggiuntive (SCHERMO)

È possibile smagnetizzare lo schermo manualmente ed eliminare l'effetto moiré.

1 Premere il tasto di comando al centro.
Sullo schermo appare il MENU principale.

2 Spostare il tasto di comando ↓/↑ per evidenziare SCHERMO, quindi premere di nuovo il tasto di comando al centro.
Sullo schermo appare il menu SCHERMO.

3 Spostare il tasto di comando ↓/↑ per selezionare la voce di regolazione desiderata.
Regolare la voce selezionata secondo le istruzioni seguenti.

■ Smagnetizzazione dello schermo

Il monitor viene automaticamente smagnetizzato quando viene acceso.

Per effettuare la smagnetizzazione manuale del monitor, spostare prima il tasto di comando ↓/↑ per selezionare (SMAGNETIZZ.), quindi spostare il tasto di comando →.

Lo schermo viene smagnetizzato per circa 5 secondi. Se fosse necessario un secondo ciclo di smagnetizzazione, attendere almeno 20 minuti per ottenere un risultato migliore.

■ Eliminazione dell'effetto moiré*

Se sullo schermo appaiono linee ondulate o ellittiche, regolare il livello di eliminazione dell'effetto moiré.

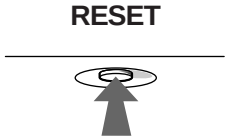
Per regolare il livello di eliminazione dell'effetto moiré, spostare il tasto di comando ↓/↑ per selezionare (ELIMINA MOIRE), quindi spostare il tasto di comando ←/→ finché l'effetto moiré non è ridotto al minimo.

* L'effetto moiré è un tipo di interferenza naturale che produce leggere linee ondulate sullo schermo. Questo effetto può verificarsi a causa dell'interferenza tra il motivo dell'immagine sullo schermo e il motivo a punti di fosforo del monitor.

Esempio di effetto moiré

Ripristino delle regolazioni

Questo monitor dispone dei tre metodi di ripristino descritti di seguito. Per ripristinare le regolazioni, utilizzare il tasto RESET (ripristina).



■ Ripristino di una sola voce di regolazione

Utilizzare il tasto di comando per selezionare la voce di regolazione che si desidera ripristinare, quindi premere il tasto RESET (ripristina).

■ Ripristino di tutti i dati di regolazione per il segnale di ingresso corrente

Premere il tasto RESET (ripristina) quando sullo schermo non è visualizzato alcun menu.

Si noti che con questo metodo non vengono ripristinati:

- la lingua per il menu a schermo (pagina 7)
- la rotazione dell'immagine (pagina 10)

■ Ripristino di tutti i dati di regolazione per tutti i segnali di ingresso

Premere e mantenere premuto il tasto RESET (ripristina) per più di due secondi. Per i segnali di modo predefinito, tutti i dati di regolazione, (ad eccezione delle impostazioni USER nel menu COLORE), vengono reimpostati ai livelli preimpostati in fabbrica.

IT

Caratteristiche

Modo preimpostato e modo utente

Quando il monitor riceve un segnale di ingresso, lo fa corrispondere automaticamente ad uno dei modi preimpostati in fabbrica e memorizzati nel monitor, per fornire un'immagine di alta qualità al centro dello schermo. Per un elenco dei modi preimpostati in fabbrica, vedere Appendix. Per i segnali di ingresso che non corrispondono ai modo preimpostati in fabbrica, la tecnologia Multiscan digitale di questo monitor assicura una visualizzazione dell'immagine nitida per qualsiasi sincronizzazione nella gamma di frequenza del monitor (orizzontale: da 30 a 85 kHz, verticale: da 48 a 120 Hz). Se l'immagine viene regolata, i dati di regolazione vengono memorizzati come modo utente e richiamati automaticamente qualora venga ricevuto lo stesso segnale di ingresso.

Nota per gli utenti di Windows

Gli utenti di Windows devono controllare il manuale della scheda video o il programma della utility fornito con la scheda grafica e quindi selezionare la frequenza di refresh più elevata per massimizzare le prestazioni del monitor.

Funzione di risparmio energetico

Il presente monitor è conforme alle direttive sul risparmio energetico di VESA, ENERGY STAR e NUTEK. Se il monitor non riceve alcun segnale dal computer collegato, il consumo energetico viene automaticamente ridotto come indicato di seguito.

Modo di alimentazione	Consumo energetico	Indicatore di accensione ⏻
Funzionamento normale	≤ 115 W	verde
attivo-spento*	≤ 3 W	arancione
spento	0 W	spento

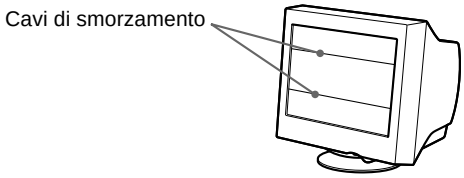
* Quando il computer entra nel modo "attivo-spento", il segnale di ingresso viene interrotto e sullo schermo appare il messaggio NO SEGNALE INGRESSO. Dopo circa 20 secondi il monitor entra nel modo di risparmio energetico.

Guida alla soluzione dei problemi

Prima di rivolgersi al servizio di assistenza tecnica, leggere la seguente sezione.

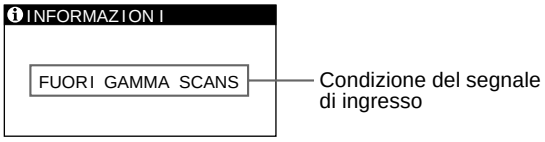
Se sullo schermo appaiono delle linee sottili (cavi di smorzamento)

La presenza di linee sullo schermo, soprattutto quando lo sfondo dello schermo è chiaro (in genere bianco), è normale nei monitor Trinitron e non indica problemi di funzionamento. Si tratta dell'ombra dei cavi di smorzamento utilizzati per stabilizzare la griglia di apertura. La griglia di apertura è l'elemento essenziale che caratterizza il cinescopio a colori Trinitron, consentendo una maggiore illuminazione dello schermo con il risultato di un'immagine più luminosa e dettagliata.



Messaggi a schermo

Se sullo schermo non appare alcuna immagine, apparirà uno dei messaggi descritti di seguito. Per risolvere il problema, vedere la sezione "Sintomi e soluzioni dei problemi" a pagina 13.



Condizioni del segnale di ingresso

FUORI GAMMA SCANS
indica che il segnale di ingresso non viene supportato dalle caratteristiche tecniche del monitor.

NO SEGNALE INGRESSO
indica che nessun segnale viene immesso nel monitor.

Sintomi e soluzioni dei problemi

Se il problema è causato dal computer o da altre apparecchiature collegate, consultare le istruzioni per l'uso di queste apparecchiature. Se il problema non viene risolto con le indicazioni descritte di seguito, usare la funzione di autodiagnostica (pagina 15).

Sintomo	Controllare quanto segue
Assenza d'immagine	
Se l'indicatore di accensione ⏻ (alimentazione) non è illuminato	• Controllare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente. • Controllare che l'interruttore ⏻ (alimentazione) sia nella posizione di accensione.
Se sullo schermo viene visualizzato il messaggio NO SEGNALE INGRESSO o se l'indicatore ⏻ (alimentazione) si illumina in arancione	• Controllare che il cavo del segnale video sia collegato correttamente e che tutte le spine siano saldamente inserite nelle prese (pagina 6). • Controllare che i piedini del connettore di ingresso video HD15 non siano piegati o danneggiati. **■Problemi causati dal computer o da altre apparecchiature collegate** • Il computer è nel modo di risparmio energetico. Premere un tasto qualsiasi sulla tastiera o muovere il mouse. • Controllare che l'alimentazione del computer sia attivata. • Controllare che la scheda grafica sia completamente inserita nell'alloggiamento del bus corretto.
Se sullo schermo appare il messaggio FUORI GAMMA SCANS	**■Problemi causati dal computer o da altre apparecchiature collegate** • Controllare che la gamma di frequenza video rientri in quella specificata per il monitor. Se con questo monitor è stato sostituito un vecchio monitor, ricollegare il vecchio monitor e regolare la gamma di frequenza come descritto di seguito. Orizzontale: 30 – 85 kHz Verticale: 48 – 120 Hz
Se non viene visualizzato alcun messaggio e l'indicatore di accensione ⏻ (alimentazione) è illuminato in verde o lampeggia in arancione	• Utilizzare la funzione di autodiagnostica (pagina 15).
Se si utilizza un sistema Macintosh	• Controllare che l'adattatore Macintosh (non in dotazione) e il cavo del segnale video siano collegati correttamente (pagina 6).
L'immagine è tremolante, salta, oscilla oppure è confusa	• Isolare ed eliminare le potenziali sorgenti di campi elettrici o magnetici, quali altri monitor, stampanti laser, ventilatori elettrici, illuminazioni fluorescenti o televisori. • Spostare il monitor lontano dalle linee di alimentazione oppure collocare uno schermo magnetico vicino al monitor. • Provare a collegare il monitor ad un'altra presa di rete CA, preferibilmente su un circuito differente. • Provare a girare il monitor di 90° verso sinistra o verso destra. **■Problemi causati dal computer o da altre apparecchiature collegate** • Controllare il manuale della scheda grafica per le corrette impostazioni del monitor. • Controllare che il modo grafica (VESA, Macintosh 16" Color, ecc.) e la frequenza del segnale di ingresso siano supportati da questo monitor (Appendix). Anche se la frequenza rientra nella gamma prevista, alcune schede video potrebbero avere un impulso sincronico troppo piccolo per permettere al monitor di sincronizzarsi correttamente. • Regolare la frequenza di refresh del computer (frequenza verticale) per ottenere l'immagine migliore.
L'immagine è sfocata	• Regolare la luminosità e il contrasto (pagina 9). • Smagnetizzare il monitor* (pagina 11). • Selezionare ELIMINA MOIRE e regolare l'eliminazione dell'effetto moiré (pagina 11).

IT

(continua)

Sintomo	Controllare quanto segue
L'immagine è sdoppiata	• Eliminare l'uso di prolunghe del cavo video e/o di cassette per l'interruttore video. • Controllare che tutte le spine siano saldamente inserite nelle apposite prese.
L'immagine non è centrata o non è delle dimensioni corrette	• Regolare la dimensione (pagina 9) o la centratura (pagina 9). Si noti che alcuni modi video non riempiono lo schermo fino ai bordi.
I bordi dell'immagine sono incurvati	• Regolare la geometria (pagina 10).
Sono visibili disturbi ondulati o ellittici (effetto moiré)	• Selezionare ELIMINA MOIRE e regolare l'eliminazione dell'effetto moiré (pagina 11). **■Problemi causati dal computer o da altre apparecchiature collegate** • Modificare il motivo del desktop.
Il colore non è uniforme	• Smagnetizzare il monitor* (pagina 11). Se si colloca vicino al monitor un'apparecchiatura che genera un campo magnetico, quale un diffusore, oppure se si modifica la direzione del monitor, il colore potrebbe perdere uniformità.
Il bianco non è perfetto	• Regolare la temperatura di colore (pagina 10).
Non appena si accende l'apparecchio si sente un ronzio	• È il rumore del ciclo di smagnetizzazione automatica. Quando si attiva l'alimentazione, il monitor viene automaticamente smagnetizzato per cinque secondi.

* Nel caso in cui sia necessario un secondo ciclo di smagnetizzazione, attendere almeno 20 minuti per ottenere un risultato migliore. Potrebbe venire udito un ronzio che non indica però un problema di funzionamento.

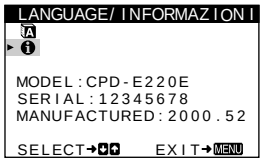
Visualizzazione del nome del monitor, del numero di serie e della data di produzione

1 Premere il tasto di comando al centro.
Sullo schermo appare il MENU principale.

2 Per evidenziare LANGUAGE/INFORMAZIONI, spostare il tasto di comando ↓/↑, quindi premere il tasto di comando al centro.
Sullo schermo appare il menu LANGUAGE/ INFORMAZIONI.

3 Per selezionare ⓘ, spostare il tasto di comando ↓/↑.
Il menu con le informazioni sul monitor appare sullo schermo.

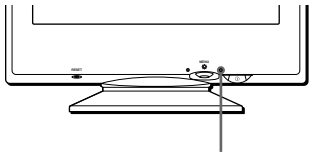
Esempio



Se il problema persiste, rivolgersi al rivenditore autorizzato Sony comunicando le seguenti informazioni.
- Nome del modello: CPD-E220E
- Numero di serie
- Nome e caratteristiche tecniche del computer e della scheda grafica.

Funzione di autodiagnostica

Questo monitor dispone di una funzione di autodiagnostica. Se si verificano problemi al monitor o al computer, lo schermo apparirà vuoto e l'indicatore ⏻ (accensione) si illuminerà in verde o lampeggerà in arancione. Se l'indicatore di accensione ⏻ (alimentazione) si illumina in arancione, significa che il computer si trova nel modo di risparmio energetico. Provare a premere un tasto qualsiasi sulla tastiera.

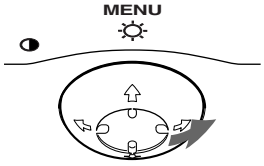


Se l'indicatore di accensione ⏻ (alimentazione) è verde

1 Scollegare il cavo di ingresso video o disattivare il computer collegato.

2 Premere due volte il tasto di accensione ⏻ (alimentazione) per spegnere e accendere il monitor.

3 Spostare il tasto di comando ➡ per 2 secondi prima che il monitor entri nel modo di risparmio energetico.



Se vengono visualizzate le quattro barre di colore (bianco, rosso, verde e blu), significa che il monitor funziona correttamente. Ricollegare il cavo di ingresso video e controllare le condizioni del computer.

Se le barre a colori non appaiono, si tratta di un potenziale guasto al monitor. Rivolgersi al rivenditore Sony autorizzato.

Se l'indicatore di accensione ⏻ (alimentazione) lampeggia in arancione

Premere due volte il tasto di accensione ⏻ (alimentazione) per spegnere e accendere il monitor.
Se l'indicatore di accensione ⏻ (alimentazione) si illumina in verde, significa che il monitor funziona correttamente.

Se l'indicatore di accensione ⏻ (alimentazione) continua a lampeggiare, si tratta di un potenziale guasto al monitor. Contare il numero di secondi tra il lampeggiamento nel colore arancione dell'indicatore di accensione ⏻ (alimentazione) e rivolgersi al rivenditore Sony autorizzato. Annotare il nome del modello e il numero di serie del monitor. Inoltre, annotare la marca e il modello del proprio computer e della scheda video.

Caratteristiche tecniche

Tubo a raggi catodici (CRT)	
	passo della griglia di apertura 0,24 mm (centro)
	17 pollici misurati in diagonale
	Deflessione di 90 gradi
	FD Trinitron
Dimensioni dell'immagine visibile	
	Circa 327 × 243 mm (l/a)
	Immagine visibile 16,0"
Risoluzione	
Massima	Orizzontale: 1600 punti
	Verticale: 1200 linee
Consigliata	Orizzontale: 1024 punti
	Verticale: 768 linee
Area dell'immagine standard	
	Circa 312 × 234 mm (l/a)
Frequenza di deflessione*	Orizzontale: da 30 a 85 kHz
	Verticale: da 48 a 120 Hz
Tensione/corrente di ingresso CA	
	da 100 a 240 V, 50 – 60 Hz, 1,6 – 0,7 A (Max. 1,6 A)
Consumo energetico	115 W
Dimensioni	Circa 404 × 413,5 × 419,5 mm (l/a/p)
Peso	Circa 19 kg
Plug and Play	DDC2B/DDC2Bi
Accessori in dotazione	Vedere a pagina 6

* Condizione di sincronizzazione verticale e orizzontale consigliata
- L'ampiezza della sincronizzazione orizzontale dovrebbe essere superiore a 1,0 µsec.
- L'ampiezza di oscuramento orizzontale dovrebbe essere superiore a 3,0 µsec.
- L'ampiezza di oscuramento verticale dovrebbe essere superiore a 500 µsec.

Il design e le caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Содержание

Меры предосторожности 4
Идентификация деталей и органов управления 5

Подготовка к работе 6

Шаг 1: Подключите монитор к компьютеру 6
Шаг 2: Подключите кабель питания 6
Шаг 3: Включите монитор и компьютер 7
Выбор языка в экранном меню (LANGUAGE/ИНФОРМАЦИЯ) 7

Подстройка монитора 8

Перемещение по экранному меню 8
Регулировка яркости и контрастности изображения 9
Регулировка центровки изображения (ЦЕНТР) 9
Регулировка размера изображения (РАЗМЕР) 9
Увеличение или уменьшение изображения (МАСШТАБ) 10
Регулировка формы изображения (ГЕОМЕТРИЯ) 10
Регулировка цвета изображения (ЦВЕТ) 10
Дополнительные настройки (ЭКРАН) 11
Сброс настроек 11

Технические особенности 12

Предустановленные режимы и настройка пользователем . . . 12
Функция экономии энергии 12

Устранение неисправностей 12

Демпферные нити 12
Экранные сообщения 12
Симптомы неполадок и действия по их устранению 13
Функция самодиагностики 15

Технические характеристики 15

Appendix i

Preset mode timing table i
TCO’99 Eco-document i

- Trinitron® зарегистрированная торговая марка Sony Corporation.
- Macintosh является торговой маркой Apple Computer, Inc., зарегистрированной в США и других странах.
- Windows® и MS-DOS являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и других странах.
- IBM PC/AT и VGA являются зарегистрированными торговыми марками IBM Corporation в США.
- VESA и DDC™ являются торговыми марками Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR является зарегистрированной маркой в США.
- Остальные названия продуктов, упомянутые в этом документе, могут являться зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками соответствующих владельцев.
- В дальнейшем “™” и “®” не упоминаются в этом руководстве.

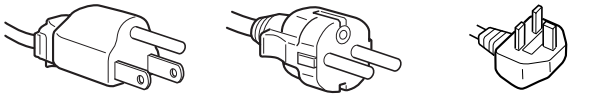
RU

Меры предосторожности

Меры предосторожности при подключении к сети электропитания

- Используйте кабель питания, поставляемый с монитором. При использовании другого кабеля питания убедитесь в том, что он подходит для использования в местной сети.
  Для покупателей в Великобритании
  При использовании монитора в Великобритании пользуйтесь поставляемым с монитором кабелем питания с разъемом для Великобритании.

Примеры сетевых вилок



для 100 - 120 В переменного тока | для 200 - 240 В переменного тока | только для 240 В переменного тока

- Отсоединяйте кабель питания от сети не раньше, чем через 30 секунд после выключения питания монитора, когда уменьшится заряд статического электричества на поверхности экрана.
- После включения питания в течение приблизительно 5 секунд происходит размагничивание трубки монитора. При этом вокруг экрана возникает сильное магнитное поле, способное повредить данные на магнитных лентах и дискетах, находящихся рядом с монитором. Поэтому магнитофоны, кассеты и дискеты следует держать на некотором расстоянии от прибора.

Сетевая розетка должна находиться в легко доступном месте вблизи прибора.

Установка

Не устанавливайте монитор в следующих местах:
- на мягких поверхностях (коврики, одеяла и т.д.) или вблизи других материалов (занавески, портьеры), которые могут преградить доступ воздуха к вентиляционным отверстиям
- вблизи источников тепла, таких как батареи или воздуховоды, а также в местах, где возможно попадание прямого солнечного света
- где наблюдаются резкие колебания температуры
- где присутствует вибрация или резкие механические воздействия
- на неустойчивой поверхности
- рядом с источниками магнитных полей, такими как трансформаторы или высоковольтные кабели
- рядом или на металлической поверхности с наличием электрического заряда

Уход

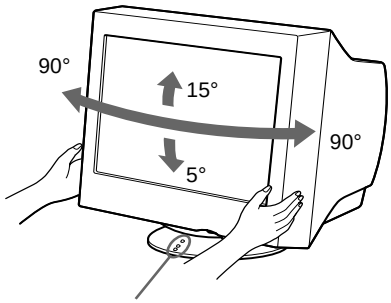
- Протирайте экран мягкой тканью. При использовании химических средств для чистки стекла не применяйте жидкости, содержащие антистатические или аналогичные добавки, так как они могут повредить покрытие экрана.
- Не следует прикасаться к дисплею, скрести или стучать по нему острыми или шершавыми предметами (шариковой ручкой, отверткой). Это может привести к появлению царапин на поверхности электронно-лучевой трубки.
- Протирайте корпус, дисплей и панель управления мягкой тканью, слегка смоченной в слабом растворе моющего средства. Не пользуйтесь грубыми терками, абразивными пастами или такими растворителями, как спирт или бензин.

Транспортировка

При перевозке монитора или его доставке в ремонтную мастерскую пользуйтесь заводской картонной коробкой и упаковочными материалами.

Использование шарнирной опоры с изменяемым углом наклона

Монитор можно устанавливать в удобное положение, изменяя углы наклона, как показано на рисунке ниже. Чтобы найти центр радиуса поворота монитора, совместите центр экрана монитора с центрирующими точками на подставке.
Поворачивая монитор по горизонтали или вертикали, держите его за нижнюю часть обеими руками. Будьте осторожны, не прищемите пальцы с обратной стороны монитора, поворачивая его вверх по вертикали.

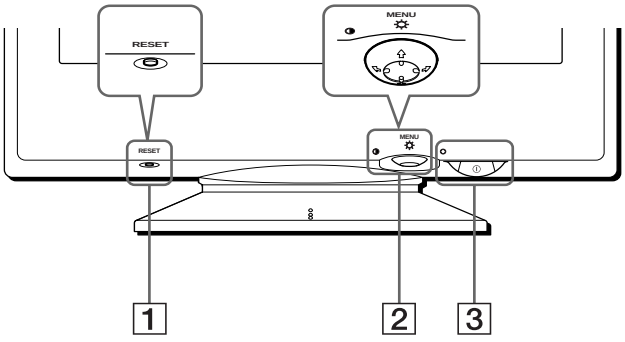


Центрирующие точки

Идентификация деталей и органов управления

См. страницы в скобках для получения подробных сведений.

Передняя панель

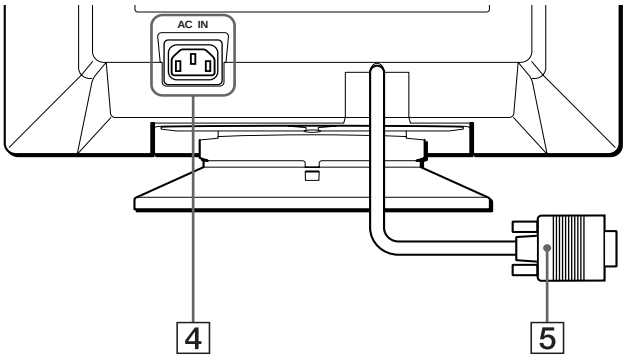


1 **Кнопка RESET (сброс) (стр. 11)**
Возвращает параметры к исходным значениям, установленным на заводе.

2 **Кнопка управления (стр. 9)**
Кнопка управления используется для отображения меню и выполнения настроек монитора, включая регулировку яркости и контрастности.

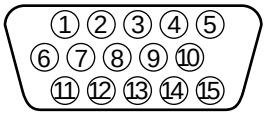
3 **Выключатель и индикатор ⏻ (питание) (стр. 7, 12, 15)**
Включает и выключает монитор. Когда монитор включен, индикатор горит зеленым, а когда монитор в режиме экономии энергии, он горит или мигает зеленым и оранжевым, или просто оранжевым.

Задняя панель



4 **Гнездо AC IN (стр. 6)**
Подает электрическое питание на монитор.

5 **Гнездо видеовхода (HD15) (стр. 6)**
Подает видеосигналы RGB (0,700 Vp-p, положит.) и сигналы синхронизации.



Номер штырька	Сигнал
1	Красный
2	Зеленый
3	Синий
4	ID (Заземление)
5	Заземление DDC*
6	Заземление красного
7	Заземление зеленого
8	Заземление синего
9	DDC + 5V*
10	Заземление
11	ID (Заземление)
12	Канал двустороннего обмена данных (SDA)*
13	Гориз. синхронизация
14	Верт. синхронизация
15	Хронометраж данных (SCL)*

* Display Data Channel (DDC) является стандартом VESA.

RU

Подготовка к работе

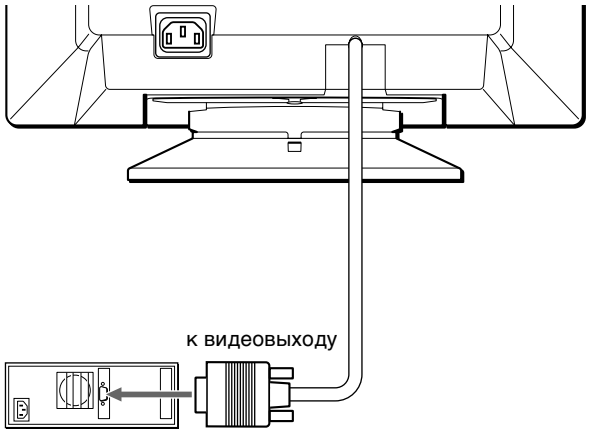
Перед использованием монитора проверьте наличие в коробке следующих принадлежностей:
- Кабель питания (1)
- Гарантийный талон (1)
- Примечания по чистке поверхности экрана (1)
- Настоящая инструкция по эксплуатации (1)

Шаг 1: Подключите монитор к компьютеру

Перед подключением монитор и компьютер должны быть выключены.

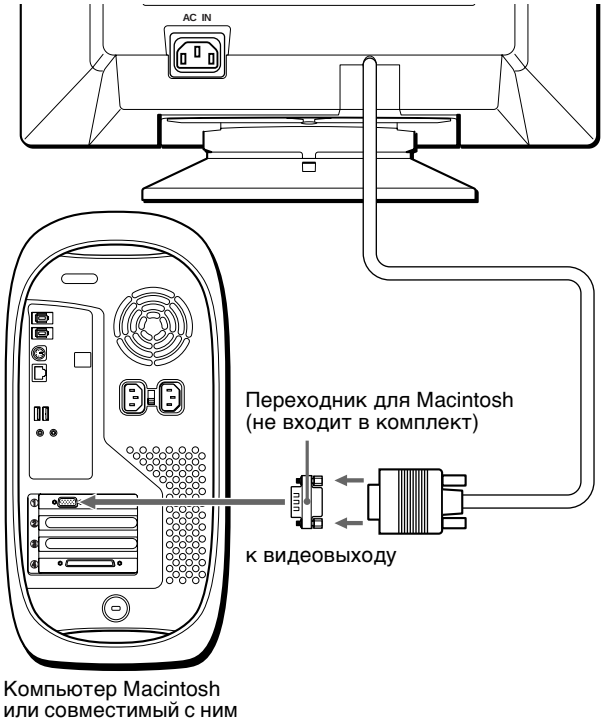
Примечание
Не следует прикасаться к штырькам разъема кабеля видеосигнала, так как при этом их можно согнуть.

■ Подключение к компьютеру IBM PC/AT или совместимому с ним



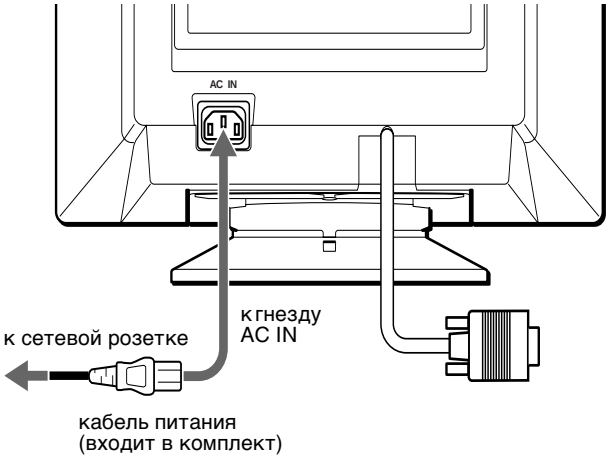
■ Подключение к компьютеру Macintosh или совместимому с ним

Необходимо использовать переходник для Macintosh (не входит в комплект).



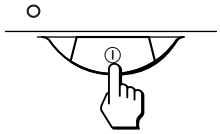
Шаг 2: Подключите кабель питания

Не включая монитор и компьютер, подключите сначала кабель питания к монитору, затем включите его в розетку электропитания.



Шаг 3: Включите монитор и компьютер

Сначала следует включить монитор, а затем компьютер.



Подключение монитора завершено.
Если необходимо, воспользуйтесь органами управления монитора для настройки изображения.

Если на экране отсутствует изображение

- Проверьте, правильно ли монитор подключен к компьютеру.
- Если на экране появляется сообщение НЕТ ВХОДНОГО СИГНАЛА, убедитесь, что плата графического адаптера компьютера надежно вставлена в гнездо шины.
- Если данная модель устанавливается вместо старого монитора, и на экране появляется сообщение “НЕДОПУСТИМЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ РЕЖИМ”, верните прежний монитор на место. Затем настройте графический адаптер, так чтобы частота горизонтальной развертки была в диапазоне 30 – 85 кГц, а частота вертикальной развертки - в диапазоне 48 – 120 Гц.

Дополнительные сведения об экранных сообщениях см. в разделе “Симптомы неполадок и действия по их устранению” на стр. 13.

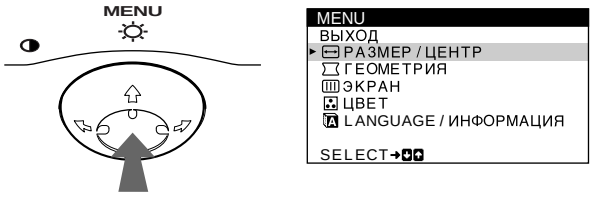
Установка на различных ОС (операционных системах)
Данный монитор отвечает требованиям стандарта “DDC” Plug & Play и автоматически обнаруживает всю информацию о мониторе. Необязательно устанавливать на компьютере какие-либо специальные драйверы.
Если Вы подсоединяете этот монитор к ПК и впервые загружаете компьютер, на экране может быть отображено диалоговое окно программы установки. Несколько раз нажмите кнопку “Next” в соответствии с указаниями программы установки, пока не будет автоматически выбран Монитор Plug & Play, чтобы этот монитор можно было использовать.

Для пользователей Windows NT4.0
При настройке монитора в Windows NT4.0 драйвер дисплея не используется. Подробные сведения о выборе нужного разрешения, частоты регенерации и количества воспроизводимых цветов см. в руководстве для Windows NT4.0.

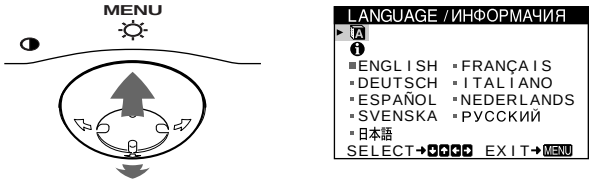
Выбор языка в экранном меню (LANGUAGE/ИНФОРМАЦИЯ)

Можно пользоваться версиями экранных меню на английском, французском, немецком, итальянском, испанском, голландском, шведском, русском и японском языках. По умолчанию используется английский язык.

1 Нажмите в центре кнопки управления.
См. стр. 9 для получения подробных сведений о кнопке.



2 Переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выделить элемент LANGUAGE/ ИНФОРМАЦИЯ, и нажмите снова в центре кнопки управления.



3 Переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выбрать .
Затем переместите кнопку управления ←/→ для выбора языка.

- ENGLISH: Английский
- FRANÇAIS: Французский
- DEUTSCH: Немецкий
- ITALIANO: Итальянский
- ESPAÑOL: Испанский
- NEDERLANDS: Голландский
- SVENSKA: Шведский
- РУССКИЙ
- 日本語: Японский

Чтобы закрыть меню
Один раз нажмите в центре кнопки управления, чтобы вернуться в главное меню (MENU), и два раза - для возврата в нормальный режим просмотра. Если кнопки не были нажаты, то экранное меню автоматически исчезает приблизительно через 30 секунд.

Чтобы снова установить английский язык
Нажмите кнопку RESET (сброс) во время отображения на экране меню LANGUAGE/ИНФОРМАЦИЯ.

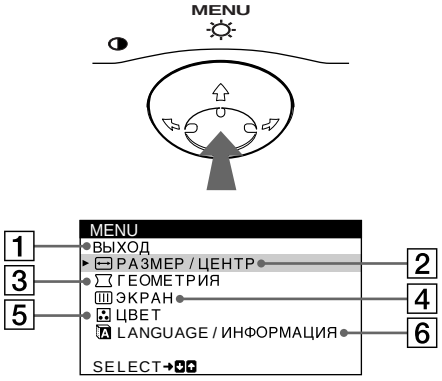
RU

Подстройка монитора

Большая часть настроек монитора производится с помощью экранного меню.

Перемещение по экранному меню

Нажмите в центре кнопки управления для отображения на экране главного меню (MENU). См. стр. 9 для получения подробных сведений о кнопке управления.



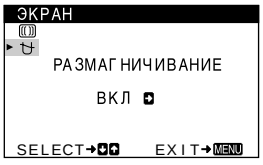
Используйте кнопку управления для выбора любого из следующих меню.

1 **ВЫХОД**
Выберите ВЫХОД, чтобы закрыть меню.

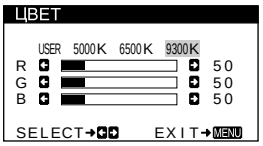
2 **РАЗМЕР/ЦЕНТР (стр. 9)**
Выводит на дисплей меню РАЗМЕР/ЦЕНТР для подстройки центровки, размера, уменьшения и увеличения изображения.

3 **ГЕОМЕТРИЯ (стр. 10)**
Выводит на дисплей меню ГЕОМЕТРИЯ для подстройки поворота и формы растра.

4 **ЭКРАН (стр. 11)**
Выберите меню ЭКРАН, чтобы размагнитить экран и отрегулировать уровень устранения муарового фона.



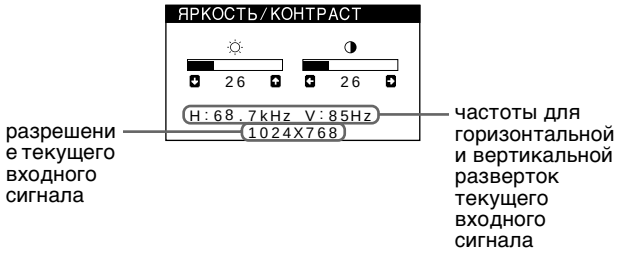
5 **ЦВЕТ (стр. 10)**
Выводит на дисплей меню ЦВЕТ для подстройки цветовой температуры. Может использоваться для приведения в соответствие цветов монитора с цветами распечатываемых изображений.



6 **LANGUAGE/ ИНФОРМАЦИЯ (стр. 7, 14)**
Выводит на дисплей меню LANGUAGE/ ИНФОРМАЦИЯ для выбора языка и отображения информационного окна для данной модели монитора

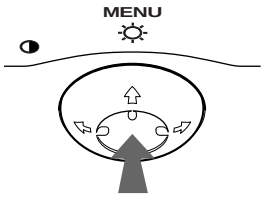
■ Отображение текущего входного сигнала

Частоты для горизонтальной и вертикальной разверток текущего входного сигнала отображаются в меню ЯРКОСТЬ/КОНТРАСТ. Также отображается разрешение, если сигнал соответствует одному из режимов данного монитора, предварительно установленных на заводе.



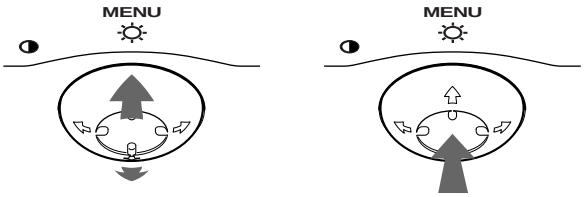
■ Использование кнопки управления

1 Отображение главного меню (MENU).
Нажмите в центре кнопки управления для отображения на экране главного меню (MENU).



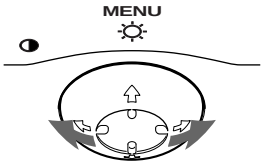
2 Выберите меню, в котором необходимо выполнить подстройку.
Выделите нужное меню путем перемещения кнопки управления вперед - для перехода вверх (↑), назад - для перехода вниз (↓), а также влево (←) или вправо (→) - для перехода в ту или иную сторону.

ВПЕРЕД

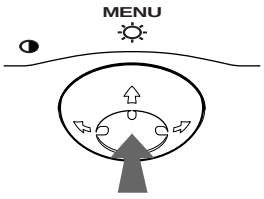


НАЗАД

3 Выполните подстройку меню.
Переместите кнопку управления влево (←) или вправо (→) для выполнения подстройки.



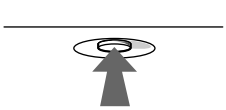
4 Закройте меню.
Один раз нажмите в центре кнопки управления, чтобы вернуться в главное меню (MENU), и два раза - для возврата в нормальный режим просмотра. Если кнопки не были нажаты, то экранное меню автоматически исчезает приблизительно через 30 секунд.



■ Сброс настроек

Нажмите кнопку RESET (сброс). См. стр. 11 для получения подробных сведений о выполнении сброса настроек.

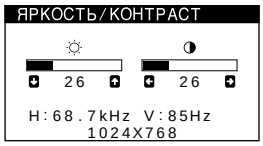
RESET



Регулировка яркости и контрастности изображения

Регулировка яркости и контрастности выполняется с помощью отдельного меню ЯРКОСТЬ/КОНТРАСТ. Все настройки сохраняются в памяти для всех входных сигналов.

1 Переместите кнопку управления в любом направлении.
На экране появляется меню ЯРКОСТЬ/КОНТРАСТ.



2 Переместите кнопку управления ↓/↑ для регулировки яркости (☼) и ←/→ для регулировки контрастности (◑).

Меню автоматически исчезает приблизительно через 3 секунды.

Регулировка центровки изображения (ЦЕНТР)

Эта настройка сохраняется в памяти для текущего входного сигнала.

1 Нажмите в центре кнопки управления.
На экране появляется главное меню (MENU).

2 Переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выделить элемент ↔ РАЗМЕР/ЦЕНТР, и нажмите снова в центре кнопки управления.
На экране появляется меню РАЗМЕР/ЦЕНТР.

3 Сначала переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выбрать ⊡ (ЦЕНТР) для подстройки по горизонтали или ⊟ (ЦЕНТР) для подстройки по вертикали. Затем переместите кнопку управления ←/→ для подстройки центровки.

RU

Регулировка размера изображения (РАЗМЕР)

Эта настройка сохраняется в памяти для текущего входного сигнала.

1 Нажмите в центре кнопки управления.
На экране появляется главное меню (MENU).

2 Переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выделить элемент ↔ РАЗМЕР/ЦЕНТР, и нажмите снова в центре кнопки управления.
На экране появляется меню РАЗМЕР/ЦЕНТР.

3 Сначала переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выбрать ↔ (ГОРИЗ.РАЗМЕР) для подстройки по горизонтали или ↕ (ВЕРТИК.РАЗМЕР) для подстройки по вертикали. Затем переместите кнопку управления ←/→ для подстройки размера.

Увеличение или уменьшение изображения (МАСШТАБ)

Эта настройка сохраняется в памяти для текущего входного сигнала.

1 **Нажмите в центре кнопки управления.**
На экране появляется главное меню (MENU).

2 **Переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выделить элемент ↔ РАЗМЕР/ЦЕНТР, и нажмите снова в центре кнопки управления.**
На экране появляется меню РАЗМЕР/ЦЕНТР.

3 **Переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выбрать элемент ⊞ (МАСШТАБ), и ←/→ для увеличения или уменьшения изображения.**

Регулировка формы изображения (ГЕОМЕТРИЯ)

Настройки меню ГЕОМЕТРИЯ позволяют отрегулировать поворот и форму растра изображения. Настройка ⬭ (ВРАЩЕНИЕ) сохраняется в памяти для всех входных сигналов. Все остальные настройки сохраняются в памяти для текущего входного сигнала.

1 **Нажмите в центре кнопки управления.**
На экране появляется главное меню (MENU).

2 **Переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выделить элемент ⌶ ГЕОМЕТРИЯ, и нажмите снова в центре кнопки управления.**
На экране появляется меню ГЕОМЕТРИЯ.

3 **Сначала переместите кнопку управления ↓/↑ для выбора элемента, который нужно подстроить. Затем переместите кнопку управления ←/→ для выполнения подстройки.**

Выберите	Чтобы
⬭ (ВРАЩЕНИЕ)	повернуть растр
⌶ (ПОДУШКА)	расширить или сузить края изображения
⌓ (ДУГА)	сместить края изображения влево или вправо
⏢ (ТРАПЕЦИЯ)	отрегулировать ширину изображения в верхней части экрана
▱ (ПАРАЛЛЕЛОГРАММ)	сместить изображение влево или вправо в верхней части экрана

Регулировка цвета изображения (ЦВЕТ)

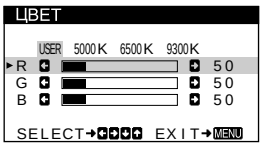
Настройки меню ЦВЕТ позволяют отрегулировать цветовую температуру изображения путем изменения уровня насыщенности поля белого цвета. В цветовой гамме доминирует красный цвет при небольшой температуре, и синий цвет - при высокой температуре. Данная настройка может пригодиться для приведения в соответствие цветов монитора с цветами распечатываемых изображений.
Эта настройка сохраняется в памяти для всех входных сигналов.

1 **Нажмите в центре кнопки управления.**
На экране появляется главное меню (MENU).

2 **Переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выделить элемент ⁘ ЦВЕТ, и нажмите снова в центре кнопки управления.**
На экране появляется меню ЦВЕТ.

3 **Переместите кнопку управления ←/→, чтобы выбрать цветовую температуру.**
Заданные цветовые температуры: 5000K,6500K и 9300K. Так как 9300K является установкой по умолчанию, то при уменьшении температуры до 6500K и 5000K синеватые оттенки в белом цвете будут сменяться красноватыми.

4 **Если необходимо, выполните точную настройку.**
Сначала переместите кнопку управления ←/→, чтобы выбрать функцию USER. Затем переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выбрать R (красный), G (зеленый) или B (голубой), и переместите кнопку управления ←/→ для выполнения подстройки.



Если выполняется точная настройка цветовой температуры, то новые цветовые настройки сохраняются в памяти и вызываются из нее каждый раз при выборе функции USER.

Дополнительные настройки (ЭКРАН)

Размагничивание экрана, регулировку уровня устранения муарового фона можно производить вручную.

1 **Нажмите в центре кнопки управления.**
На экране появляется главное меню (MENU).

2 **Переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выделить элемент ЭКРАН, и нажмите снова в центре кнопки управления.**
На экране появляется меню ЭКРАН.

3 **Переместите кнопку управления ↓/↑ для выбора элемента, который нужно подстроить.**
Настройте выбранный элемент в соответствии со следующими указаниями.

■ Размагничивание экрана

После включения питания происходит автоматическое размагничивание монитора.
Для размагничивания монитора вручную сначала переместите кнопку управления ↓/↑ для выбора функции (РАЗМАГНИЧИВАНИЕ). Затем переместите кнопку управления →.
В течение приблизительно 5 секунд происходит размагничивание трубки монитора. Если потребуется повторить процесс размагничивания, это можно сделать, как минимум, через 20 минут, для того чтобы получить наилучший результат.

■ Регулировка муарового фона*

В случае возникновения на экране волнистых или дугообразных линий необходимо подстроить уровень устранения муарового фона.
Для регулировки степени устранения муарового фона сначала переместите кнопку управления ↓/↑ для выбора функции (ПОДАВЛЕНИЕ МУАРА). Затем переместите кнопку управления ←/→, пока муаровый эффект не будет сведен до минимума.

* Муаровый фон представляет собой разновидность естественных помех на изображении, которая имеет вид плавных волнистых линий. Он может возникать в результате интерференции между текстурой изображения, формируемого данным входным сигналом, и решеткой точечных элементов экрана электронно-лучевой трубки.

Пример муарового фона

Сброс настроек

В данном мониторе существует три способа сброса настроек. Для сброса настроек воспользуйтесь кнопкой RESET (сброс).

RESET

■ Сброс отдельного элемента настройки

Воспользуйтесь кнопкой управления для выбора элемента, который нужно подстроить, и нажмите кнопку RESET (сброс).

■ Сброс всех данных настройки для текущего входного сигнала

Нажмите кнопку RESET (сброс), когда на экране отсутствуют меню.
Необходимо помнить, что этим способом нельзя сбросить настройки следующих элементов:
- язык экранного меню (стр. 7)
- поворот изображения (стр. 10)

■ Сброс всех данных настройки для всех входных сигналов

Нажмите и удерживайте кнопку RESET (сброс) не менее 2 секунд. Все данные настройки (кроме установок элемента USER в меню ЦВЕТ) вернутся к исходным значениям, установленным на заводе.

RU

Технические особенности

Предустановленные режимы и настройка пользователем

При приеме входного сигнала монитор автоматически согласовывает его с одним из режимов, предварительно установленных на заводе и хранящихся в памяти монитора, для обеспечения высококачественного изображения в центре экрана. (См. список предустановленных режимов в Appendix.) Для входных сигналов, не соответствующих ни одному из заводских режимов, с помощью технологии цифрового мультисканирования данного монитора производятся все настройки, необходимые для получения четкого изображения при любой синхронизации в его частотном диапазоне (по горизонтали: 30 – 85 кГц, по вертикали: 48 – 120 Гц). При регулировке изображения данные настройки заносятся в память как пользовательский режим и автоматически вызываются из нее каждый раз при получении данного входного сигнала.

Примечание для пользователей Windows

Пользователям Windows следует обратиться к руководству по использованию видеокарты или воспользоваться утилитами, поставляемыми с графической картой, и выбрать самую высокую из возможных частот регенерации для оптимизации работы монитора.

Функция экономии энергии

Данный монитор соответствует нормам экономии электроэнергии, установленным VESA, ENERGY STAR и NUTEK. Если на монитор не подается сигнал с подключенного компьютера, монитор будет автоматически снижать потребление энергии, как показано ниже.

Режим потребления энергии	Потребляемая мощность	Индикатор ⏻ (питание)
Обычная работа	≤ 115 Вт	Горит зеленым
Выход из активного состояния*	≤ 3 Вт	Горит оранжевым
Выключение	0 Вт	Выключен

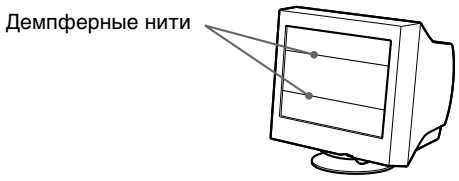
* При входе компьютера в режим “Выход из активного состояния” входной сигнал отключается, и на экране появляется сообщение НЕТ ВХОДНОГО СИГНАЛА. Через 20 секунд монитор снова перейдет в режим экономии энергии.

Устранение неисправностей

Прежде чем обратиться в службу технической поддержки, ознакомьтесь с данным разделом.

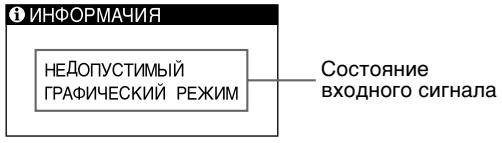
Демпферные нити

Видимые линии на экране, особенно при светлых фоновых цветах экрана (обычно белый), характерны для мониторов Trinitron. Это не является неполадкой. Это тени демпферных нитей, которые гасят вибрацию апертурной решетки. Апертурная решетка - это очень важный элемент, который делает электронно-лучевые трубки Trinitron уникальными и обеспечивает более интенсивные светлые тона на экране, благодаря чему изображение становится ярче и отчетливее.



Экранные сообщения

Если на экране нет изображения, появится одно из нижеуказанных сообщений. Для устранения неполадки см. раздел “Симптомы неполадок и действия по их устранению” на стр. 13.



Состояние входного сигнала

НЕДОПУСТИМЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

Указывает на то, что входной сигнал не соответствует характеристикам монитора.

НЕТ ВХОДНОГО СИГНАЛА

Указывает на то, что входной сигнал не подается на вход монитора.

Симптомы неполадок и действия по их устранению

Если причиной неполадок стали компьютер или другое оборудование, обратитесь к инструкциям по эксплуатации этого оборудования.
Воспользуйтесь функцией самодиагностики (стр. 15), если проблема не устраняется с помощью следующих рекомендаций.

Симптом	Проверьте эти позиции
Нет изображения	
Если индикатор ⏻ (питание) не горит	• Проверьте, правильно ли подключен кабель питания. • Проверьте, находится ли выключатель питания ⏻ в положении “on” (вкл).
Если на экране появляется сообщение НЕТ ВХОДНОГО СИГНАЛА, или индикатор питания ⏻ горит оранжевым	• Убедитесь, что кабель видеосигнала подключен правильно и все разъемы надежно вставлены в свои гнезда (стр. 6). • Убедитесь, что ни один из штырьковых контактов видеокабеля HD15 не является изогнутым и не утоплен внутрь вилки. ■ **Неполадки, связанные с подключением компьютера или другого оборудования** • Компьютер находится в режиме экономного потребления энергии. Попробуйте нажать любую клавишу на клавиатуре компьютера или передвинуть мышь. • Проверьте, находится ли выключатель компьютера в положении “on” (вкл). • Убедитесь, что видеокарта правильно и надежно закреплена в разъеме подключения к шине.
Если на экране появляется сообщение “НЕДОПУСТИМЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ РЕЖИМ”	■ **Неполадки, связанные с подключением компьютера или другого оборудования** • Проверьте, входят ли видеочастоты в заданный для монитора диапазон. Если данная модель устанавливается вместо старого монитора, верните прежний монитор на место и подстройте частотный диапазон согласно следующим техническим параметрам. По горизонтали: 30 – 85 кГц По вертикали: 48 – 120 Гц
Если на экране нет сообщений, и индикатор питания ⏻ горит зеленым или мигает оранжевым	• Воспользуйтесь функцией самодиагностики (стр. 15).
При использовании системы Macintosh	• Убедитесь, что переходник для Macintosh (не входит в комплект) и кабель видеосигнала подключены правильно (стр. 6).
Скачки, дрожание или волнообразные колебания изображения	• Изолируйте и устраните любые потенциальные источники электрических и магнитных полей, например лазерные принтеры, электрические вентиляторы, флуоресцентные лампы или телевизоры. • Отодвиньте монитор подальше от линий электропитания или установите возле него магнитный экран. • Попробуйте подключить монитор к другой сетевой розетке, желательно от другого контура. • Попробуйте повернуть монитор на 90° влево или вправо. ■ **Неполадки, связанные с подключением компьютера или другого оборудования** • Обратитесь к руководству по графическому адаптеру, чтобы проверить, правильные ли параметры установлены для Вашего монитора. • Удостоверьтесь в том, что графический режим (VESA, Macintosh 16"Color и др.) и частота входного сигнала соответствуют характеристикам монитора (Appendix). Даже в подходящем частотном диапазоне некоторые видеокарты подают слишком узкий для корректной синхронизации монитора синхронизирующий импульс. • Подстройте частоту регенерации компьютера (частоту вертикальной развертки) для получения оптимального изображения.
Нечеткое изображение	• Подстройте контрастность и яркость (стр. 9). • Выполните размагничивание монитора* (стр. 11). • Выберите функцию ПОДАВЛЕНИЕ МУАРА и откорректируйте эффект устранения муарового фона (стр. 11).

RU

(Продолжение на следующей странице)

Симптом	Проверьте эти позиции
“Тени” на изображении	• Не используйте удлинители видеокабелей и коммутаторы видеосигнала. • Проверьте, надежно ли закреплены в своих гнездах все разъемы.
Неправильные центровка или размер изображения	• Подстройте размер (стр. 9) или отцентрируйте изображение (стр. 9). Необходимо помнить, что в некоторых видеорежимах экран не заполняется до краев.
Края изображения искривлены	• Подстройте геометрические параметры (стр. 10).
Волнистые или муаровые разводы на экране	• Выберите функцию ПОДАВЛЕНИЕ МУАРА и откорректируйте эффект устранения муарового фона (стр. 11).
	■Неполадки, связанные с подключением компьютера или другого оборудования • Смените рисунок рабочего стола.
Неравномерная окраска изображения	• Выполните размагничивание монитора* (стр. 11). Однородность цвета может нарушаться в тех случаях, когда вблизи монитора находятся источники магнитного поля, такие как громкоговорители, или когда Вы поворачиваете монитор.
Белый цвет не выглядит белым	• Подстройте цветовую температуру (стр. 10).
Сразу после включения монитора раздается непродолжительное гудение	• Этот звук сопутствует процессу автоматического размагничивания. После включения питания в течение приблизительно 5 секунд происходит автоматическое размагничивание трубки монитора.

* Если потребуется повторить процесс размагничивания, это можно сделать, как минимум, через 20 минут, для того чтобы получить наилучший результат. Гудящий звук, который слышен, не является неисправностью.

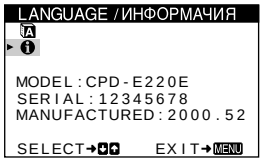
Отображение названия модели монитора, серийного номера и даты выпуска.

1 Нажмите в центре кнопки управления.
На экране появляется главное меню (MENU).

2 Переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выделить элемент A LANGUAGE/ ИНФОРМАЦИЯ, и нажмите снова в центре кнопки управления.
На экране появится меню LANGUAGE/ ИНФОРМАЦИЯ.

3 Переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выбрать ⓘ.
На экране монитора появится следующее информационное меню.

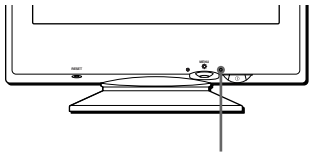
Пример



При возникновении неполадок свяжитесь с местным официальным дилером Sony и предоставьте следующую информацию.
- Название модели: CPD-E220E
- Серийный номер
- Название и характеристики Вашего компьютера и графического адаптера.

Функция самодиагностики

Данный монитор оснащен функцией самодиагностики. Если возникает какая-либо проблема с монитором или компьютером (компьютерами), экран очищается, а индикатор питания ⏻ горит зеленым или мигает оранжевым. Если индикатор питания ⏻ горит оранжевым, то компьютер находится в режиме экономного потребления энергии. Попробуйте нажать любую клавишу на клавиатуре компьютера.



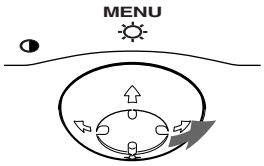
Индикатор ⏻ (питание)

Если индикатор ⏻ (питание) горит зеленым

1 **Отсоедините кабель видеовхода или выключите подсоединенный к монитору компьютер.**

2 **Нажмите кнопку питания ⏻ дважды, чтобы выключить монитор и затем включить.**

3 **Переместите кнопку управления ➡ и удерживайте 2 секунды перед тем, как монитор перейдет в режим экономного потребления энергии.**



Если появятся все четыре цветные полоски (белого, красного, зеленого, синего), то монитор работает корректно. Вновь подсоедините кабель к видеовходу и проверьте состояние компьютера.

Если цветные полоски не появляются, то монитор, возможно, неисправен. Проинформируйте местного официального дилера Sony о состоянии своего монитора.

Если индикатор питания ⏻ мигает оранжевым

Нажмите кнопку питания ⏻ дважды, чтобы выключить монитор и затем включить.
Если индикатор питания ⏻ горит зеленым, то монитор работает нормально.

Если индикатор питания ⏻ продолжает мигать, то, возможно, монитор неисправен. Сосчитайте количество секунд в интервалах между загоранием индикатора питания ⏻ и проинформируйте местного официального дилера Sony о состоянии своего монитора. Не забудьте предоставить название модели и серийный номер своего монитора. Также необходимо указать марку и модель Вашего компьютера и видеокарты.

Технические характеристики

Кинескоп	Шаг апертурной решетки 0,24 мм (центр) Размер экрана по диагонали 17 дюймов Развертка 90 градусов FD Trinitron
Размер экранного изображения	Прибл. 327 × 243 мм (ш/в) Видимое изображение 16,0"
Разрешение	
Максимум	По горизонтали: 1600 точек По вертикали: 1200 линий
Рекомендуется	По горизонтали: 1024 точек По вертикали: 768 линий
Стандартная площадь изображения	Прибл. 312 × 234 мм (ш/в)
Частота развертки*	По горизонтали: 30 – 85 кГц По вертикали: 48 – 120 Гц
Параметры сетевого питания	100 – 240 В, 50 – 60 Гц, 1,6 – 0,7 А (Макс. 1,6 А)
Потребляемая мощность	115 Вт
Габариты	Прибл. 404 × 413,5 × 419,5 мм (ш/в/г)
Масса	Прибл. 19 кг
Plug and Play	DDC2B/DDC2Bi
Входящие в комплект принадлежности	См. стр. 6

* Рекомендуемый режим синхронизации по горизонтали и вертикали
- Ширина синхроимпульса горизонтальной развертки должна быть больше 1,0 мкс.
- Интервал между сигналами горизонтальной развертки должен быть больше 3,0 мкс.
- Интервал между сигналами вертикальной развертки должен быть больше 500 мкс.

Конструкция и характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

RU

Innehåll

Säkerhetsföreskrifter 4
Identifiera delar och reglage 5

Installera bildskärmen 6

Steg 1: Anslut bildskärmen till datorn 6
Steg 2: Ansluta nätkabeln 6
Steg 3: Slå på bildskärmen och datorn 7
Välja språk för menyerna på skärmen (LANGUAGE/INFORMATION) 7

Anpassa bildskärmen 8

Bläddra i menyerna 8
Justera ljusstyrka och kontrast 9
Justera bildens centrering (CENTER) 9
Justera bildens storlek (STORL.) 9
Förstora eller förminska bilden (ZOOM) 10
Justera bildens form (GEOMETRI) 10
Justera bildens färg (FÄRG) 10
Ytterligare inställningar (BILD) 11
Återställa justeringarna 11

Tekniska egenskaper 12

Förinställda lägen och användarlägen 12
Energisparfunktion 12

Felsökning 12

Om tunna linjer syns på skärmen (dämpartrådar) 12
Skärmmeddelanden 12
Felsökning och åtgärder 13
Självdiagnosfunktionen 15

Tekniska data 15

Appendix i

Preset mode timing table i
TCO'99 Eco-document i

SE

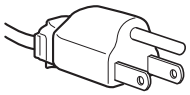
- Trinitron® är ett registrerat varumärke som tillhör Sony Corporation.
- Macintosh är ett varumärke som tillhör Apple Computer, Inc, registrerat i USA och andra länder.
- Windows® och MS-DOS är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.
- IBM PC/AT och VGA är registrerade varumärken som tillhör IBM Corporation i U.S.A.
- VESA och DDC™ är varumärken som tillhör Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR är ett registrerat varumärke i USA.
- Alla andra produktnamn som nämns i denna handbok kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag.
- Dessutom nämns inte "™" och "®" vid varje tillfälle i denna handbok.

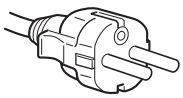
Säkerhetsföreskrifter

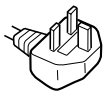
Varning angående nätanslutning

- Använd den medföljande nätkabeln. Om du använder en annan nätkabel måste du kontrollera att den är kompatibel med strömkällan.
  För kunder i Storbritannien
  Om du använder bildskärmen i Storbritannien ska du använda den medföljande nätkabeln för Storbritannien.

Olika kontakttyper


för 100 till 120 V växelström


för 200 till 240 V växelström


endast för 240 V växelström

- Vänta i minst 30 sekunder när du har stängt av bildskärmen innan du kopplar bort nätkabeln, så att den statiska elektriciteten på bildskärmsytan hinner laddas ur.
- När du slagit på skärmen avmagnetiseras bildskärmen under ungefär 5 sekunder. Då bildas ett starkt magnetfält runt skärmen som kan påverka data som lagrats på magnetiska remsor och disketter i närheten av bildskärmen. Förvara därför ingen magnetisk inspelningsutrustning, band eller disketter i närheten av bildskärmen.

Utrustningen bör installeras nära ett lättåtkomligt vägguttag.

Installation

Installera inte bildskärmen på följande ställen:

- på underlag (mattor, filtar eller liknande) eller nära material (gardiner, draperier eller liknande) som kan blockera ventilationsöppningarna
- nära värmekällor som element eller varmluftsventiler, eller i direkt solljus
- på platser med stora temperaturskillnader
- där den kan utsättas för mekaniska vibrationer eller stötar
- på instabila ytor
- nära utrustning som genererar magnetism, t ex transformatorer och högspänningsledningar
- nära eller på elektriskt laddade metallytor

Underhåll

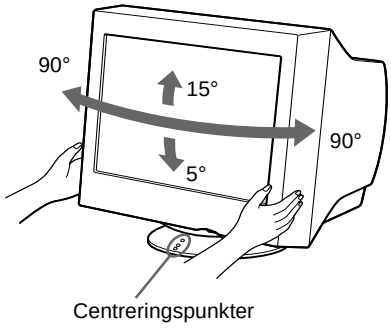
- Rengör skärmen med en mjuk trasa. Om du använder rengöringsmedel bör du kontrollera att det inte innehåller antistatiska lösningsmedel eller liknande, eftersom detta kan angripa skärmens beläggning.
- Vidrör aldrig skärmen med något vasst föremål, som en kulspetspenna eller skruvmejsel. Om du gör det kan du repa bildröret.
- Rengör höljet, panelen och reglagen med en mjuk duk lätt fuktad med en mild rengöringslösning. Använd inte någon typ av slipmedel, avfettningsmedel eller lösningsmedel, t ex alkohol eller bensin.

Transport

Använd originalkartongen och förpackningsmaterialet om bildskärmen måste transporteras, t ex för reparation.

Använda vridplattan

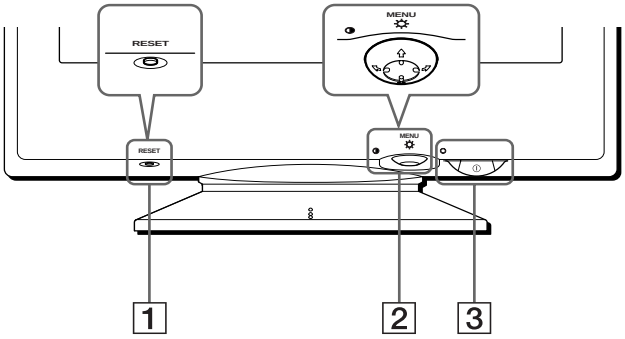
Bildskärmen kan justeras inom de vinklar som visas nedan. Om du vill ställa in mittläget justerar du den efter centreringspunkterna på plattan.
Håll i bildskärmens nederkant med båda händerna när du vrider den i sidled eller höjdled. Var försiktig så att du inte klämmer fingrarna på bildskärmens baksida när du vinklar upp skärmen.



Identifiera delar och reglage

Mer information finns på sidorna inom parentes.

Framsida

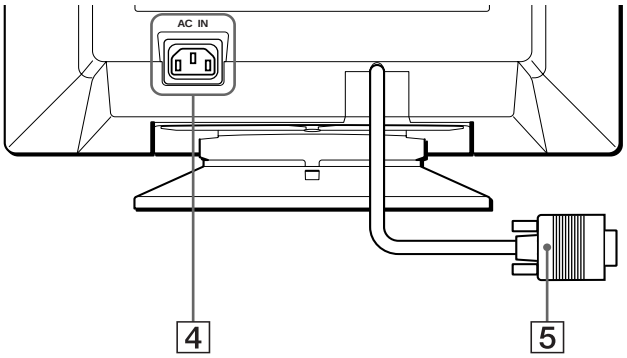


1 RESET-knapp (sidan 11)
Med den här knappen återställer du fabriksinställningarna.

2 Kontrollknapp (sidan 9)
Kontrollknappen används för att visa menyer och göra justeringar på bildskärmen, bl a ljus- och kontrastjusteringar.

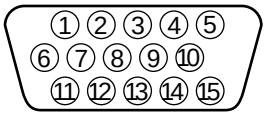
3 ⏻ (på/av)-knapp och strömindikator (sidorna 7, 12, 15)
Med den här knappen slår du på och av bildskärmen. Strömindikatorn lyser grönt när bildskärmen är påslagen, och den blinkar antingen i grönt och orange, eller lyser orange när bildskärmen är i energisparläge.

Baksida



4 AC IN-uttag (sidan 6)
Här kopplar du in växelströmskabeln till bildskärmen.

5 Videoingång (HD15) (sidan 6)
Här tas RGB-videosignaler (0,700 Vp-p, positiva) och synksignaler in.



Stiftnr.	Signal
1	Röd
2	Grön
3	Blå
4	ID (jord)
5	DCC-jord*
6	Röd jord
7	Grön jord
8	Blå jord
9	DDC + 5V*
10	Jord
11	ID (jord)
12	Dubbelriktade data (SDA)*
13	H. synk
14	V. synk
15	Dataklocka (SCL)*

* DDC (Display Data Channel) är en VESA-standard.

SE

Installera bildskärmen

Innan du använder bildskärmen måste du kontrollera att följande tillbehör finns i förpackningen.

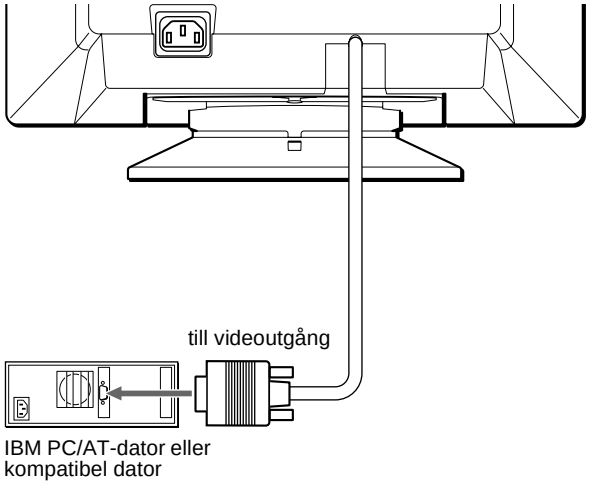
- Nätkabel (1)
- Garantikort (1)
- Rengöringsanvisningar (1)
- Den här instruktionshandboken (1)

Steg 1: Anslut bildskärmen till datorn

Slå av bildskärmen och datorn innan du ansluter dem.

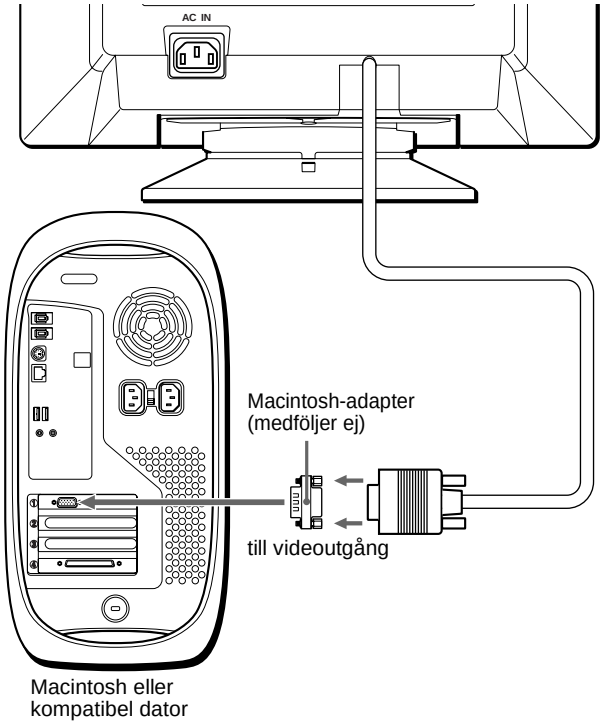
Obs!
Vidrör inte stiften på videokabelns kontakt. Du kan då råka böja stiften.

■ Ansluta till en IBM PC/AT-dator eller en kompatibel dator



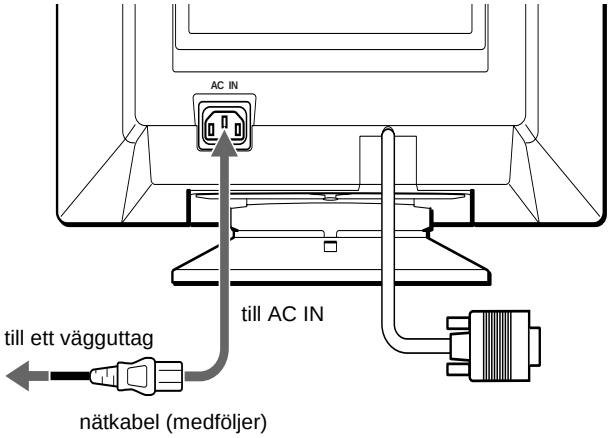
■ Ansluta till en Macintosh eller kompatibel dator

Du behöver en Macintosh-adapter (medföljer ej).



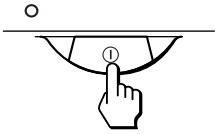
Steg 2: Ansluta nätkabeln

Se till att bildskärmen och datorn är avslagna och anslut först nätkabeln till bildskärmen och sedan till ett vägguttag.



Steg 3: Slå på bildskärmen och datorn

Slå först på bildskärmen och sedan datorn.



Installationen är nu klar.
Om nödvändigt kan du använda bildskärmens reglage för att justera bilden.

Om ingen bild visas på skärmen

- Kontrollera att bildskärmen är riktigt ansluten till datorn.
- Om INGEN SIGNAL visas på skärmen kontrollerar du att datorns grafikkort sitter stadigt och på rätt kortplats.
- Om du byter ut en gammal skärm mot denna och meddelandet EJ I FREKVENSOMFÅNG visas på skärmen kopplar du in den gamla bildskärmen igen. Justera sedan datorns grafikkort så att den horisontella frekvensen är mellan 30 och 85 kHz och den vertikala frekvensen är mellan 48 och 120 Hz.

Mer information om meddelanden på skärmen, se “Felsökning och åtgärder” på sidan 13.

Installation under olika operativsystem

Den här bidskärmen uppfyller kraven enligt standarden “DDC” Plug & Play, så att bildskärmsinformationen automatiskt kan identifieras. Därför behöver du inte installera någon speciell drivrutin på datorn.
När du startar datorn för första gången efter att ha anslutit bildskärmen kan det hända att en installationsguide visas på skärmen. Följ anvisningarna i guiden och klicka på knappen “Next” tills guiden avslutas och bildskärmen är vald som standardbildskärm för datorn.

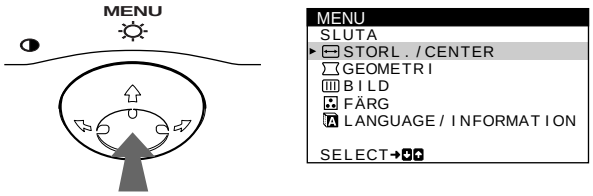
För kunder som använder Windows NT4.0

För bildskärmar som kopplas till en dator med Windows NT4.0 används inte bildskärmsdrivrutinen. Mer information om hur du ställer in upplösning, uppdateringsfrekvenser och antalet färger finns i handledningen till Windows NT4.0.

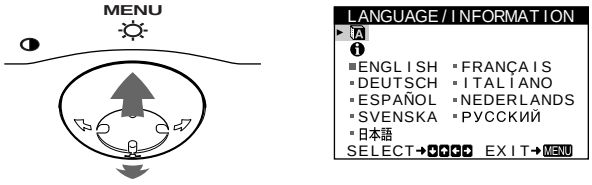
Välja språk för menyerna på skärmen (LANGUAGE/ INFORMATION)

Det finns engelska, franska, tyska, italienska, spanska, nederländska, svenska, ryska och japanska versioner av skärmmenyerna. Standardinställningen är engelska.

1 Tryck mitt på kontrollknappen.
Se sidan 9 om du vill veta mer om hur du använder kontrollknappen.



2 Rör på kontrollknappen ↓/↑ så att LANGUAGE/ INFORMATION markeras och tryck sedan mitt på kontrollknappen igen.



3 Välj genom att röra kontrollknappen ↓/↑. Välj sedan språk genom att röra kontrollknappen ←/→.

- ENGLISH: engelska
- FRANÇAIS: franska
- DEUTSCH: tyska
- ITALIANO: italienska
- ESPAÑOL: spanska
- NEDERLANDS: nederländska
- SVENSKA
- РУССКИЙ: ryska
- 日本語: japanska

SE

Stänga menyn

Tryck mitt på kontrollknappen en gång så återvänder du till huvudmenyn MENU. Om du trycker två gånger återgår du till normalt visningsläge. Om du inte trycker på några knappar stängs menyn automatiskt efter ca 30 sekunder.

Återställa till engelska

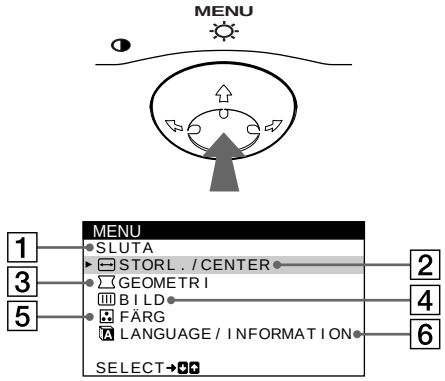
Tryck på RESET-knappen medan menyn LANGUAGE/ INFORMATION visas på skärmen.

Anpassa bildskärmen

Du kan anpassa bildskärmen på många olika sätt med hjälp av menyerna på skärmen.

Bläddra i menyerna

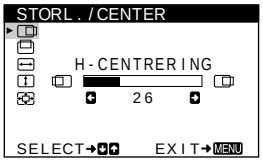
Tryck mitt på kontrollknappen för att visa huvudmenyn MENU på skärmen. Se sidan 9 om du vill veta mer om hur du använder kontrollknappen.



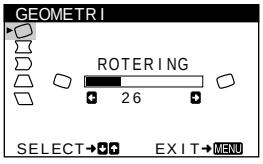
Välj en av följande menyer med hjälp av kontrollknappen.

1 SLUTA
Välj SLUTA när du vill stänga menyn.

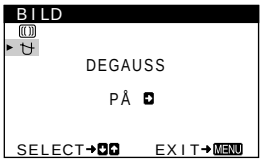
2 STORL./CENTER (sidan 9)
På menyn STORL./CENTER justerar du bildens centrering, storlek och zoomfaktor.



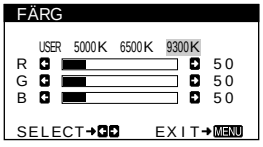
3 GEOMETRI (sidan 10)
På menyn GEOMETRI justerar du bildens orientering och form.



4 BILD (sidan 11)
Om du vill avmagnetisera skärmen och ställa in nivån för moaréupphävningsnivån väljer du menyn BILD.



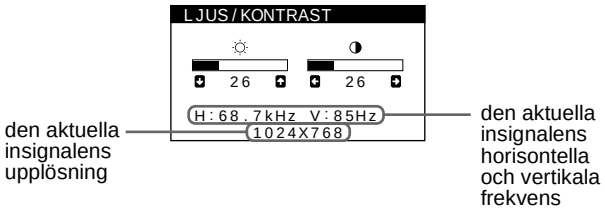
5 FÄRG (sidan 10)
På menyn FÄRG justerar du bildens färgtemperatur. Här kan du t ex justera bildskärmens färger efter färgerna på en utskrift.



6 LANGUAGE/ INFORMATION (sidorna 7, 14)
Välj menyn LANGUAGE/ INFORMATION så att du kan välja på vilket språk menyerna ska visas och visa den här bildskärmens informationsruta.

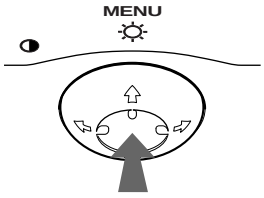
■ Visa aktuell insignal

Insignalens horisontella och vertikala frekvenser visas under menyn LJUS/KONTRAST. Om signalen matchar en av bildskärmens förinställda lägen visas även upplösningen.

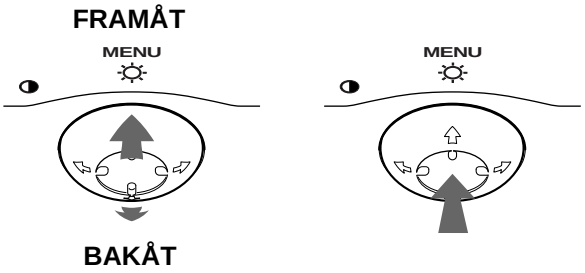


■ Använda kontrollknapparna

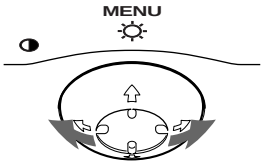
1 Visa menyn MENU.
Tryck mitt på kontrollknappen för att visa huvudmenyn MENU på skärmen.



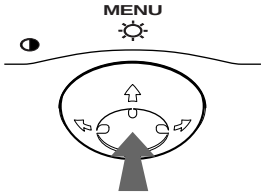
2 Välj den meny du vill justera.
Markera önska meny genom att röra kontrollknappen bakåt för att gå uppåt (↑), framåt för att gå nedåt (↓), och till vänster (←) eller höger (→) för att flytta dig i sidled.



3 Justera menyn.
Rör kontrollknappen åt vänster (←) eller höger (→) för att utföra justeringen.



4 Stäng menyn.
Tryck mitt på kontrollknappen en gång så återvänder du till huvudmenyn MENU. Om du trycker två gånger återgår du till normalt visningsläge. Om du inte trycker på några knappar stängs menyn automatiskt efter ca 30 sekunder.



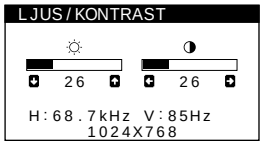
■ Återställa justeringarna

Tryck på RESET-knappen. Se sidan 11 om du vill veta mer om hur du ångrar justeringarna.

Justera ljusstyrka och kontrast

Justeringar av ljusstyrkan och kontrasten utförs på en särskild meny, LJUS/KONTRAST.
Inställningarna sparas i minnet för alla insignaler.

1 Rör kontrollknappen åt vilket håll som helst.
Menyn LJUS/KONTRAST visas på skärmen.



2 Använd kontrollknappen ↓/↑ för att justera ljusstyrkan (☼), och ←/→ för att justera kontrasten (◑).

Menyn försvinner automatiskt efter ca 3 sekunder.

Justera bildens centrering (CENTER)

Inställningarna sparas i minnet för den aktuella insignalen.

1 Tryck mitt på kontrollknappen.
Huvudmenyn MENU visas på skärmen.

2 Rör på kontrollknappen ↓/↑ så att ⟷ STORL./CENTER markeras och tryck sedan mitt på kontrollknappen igen.
Menyn STORL./CENTER visas på skärmen.

3 Använd först kontrollknappen ↓/↑ och välj ⊡ (H-CENTRERING) för horisontell justering, eller ⊡ (V-CENTRERING) för vertikal justering. Justera sedan bilden med hjälp av kontrollknappen ←/→.

Justera bildens storlek (STORL.)

SE

Inställningarna sparas i minnet för den aktuella insignalen.

1 Tryck mitt på kontrollknappen.
Huvudmenyn MENU visas på skärmen.

2 Rör på kontrollknappen ↓/↑ så att ⟷ STORL./CENTER markeras och tryck sedan mitt på kontrollknappen igen.
Menyn STORL./CENTER visas på skärmen.

3 Använd först kontrollknappen ↓/↑ och välj ⟷ (H-STORLEK) för horisontell justering, eller ↕ (V-STORLEK) för vertikal justering. Justera sedan bildens storlek med hjälp av kontrollknappen ←/→.

Förstora eller förminska bilden (ZOOM)

Inställningarna sparas i minnet för den aktuella insignalen.

1 Tryck mitt på kontrollknappen.
Huvudmenyn MENU visas på skärmen.

2 Rör på kontrollknappen ↓/↑ så att ↔ STORL./CENTER markeras och tryck sedan mitt på kontrollknappen igen.
Menyn STORL./CENTER visas på skärmen.

3 Rör kontrollknappen ↓/↑ så att ⊞ (ZOOM) markeras och använd ←/→ för att förstora eller förminska bilden.

Justera bildens form (GEOMETRI)

Med inställningarna i GEOMETRI kan du justera bildens orientering och form.
Inställningen ▱ (ROTERING) lagras i minnet för alla insignaler. Alla andra inställningar sparas i minnet för den aktuella insignalen.

1 Tryck mitt på kontrollknappen.
Huvudmenyn MENU visas på skärmen.

2 Rör på kontrollknappen ↓/↑ så att ▱ GEOMETRI markeras och tryck sedan mitt på kontrollknappen igen.
Menyn GEOMETRI visas på skärmen.

3 Använd först kontrollknappen ↓/↑ och välj den inställning du vill ändra. Justera sedan bilden med hjälp av kontrollknappen ←/→.

Välj	För att
▱ (ROTERING)	rotera bilden
▱ (KANTUTJÄMNING)	justera bildens sidor
▱ (PUNKTBALANS)	justera bildens sidor åt höger eller vänster
▱ (TRAPETS)	justera bildbredden vid skärmens överkant
▱ (PARALLELL)	justera bilden åt vänster eller höger vid skärmens överkant

Justera bildens färg (FÄRG)

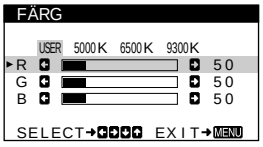
Med inställningarna i FÄRG kan du justera bildens färgtemperatur genom att ändra färgnivå på det vita färgfältet. Färgerna kan se rödaktiga ut om temperaturen är låg och blåaktig om den är hög. Här kan du t ex justera bildskärmens färger efter färgerna på en utskrift.
Inställningarna sparas i minnet för alla insignaler.

1 Tryck mitt på kontrollknappen.
Huvudmenyn MENU visas på skärmen.

2 Rör på kontrollknappen ↓/↑ så att ⚄ FÄRG markeras och tryck sedan mitt på kontrollknappen igen.
Menyn FÄRG visas på skärmen.

3 Rör kontrollknappen ←/→ och välj färgtemperatur.
Förinställda färgtemperaturer är 5000K, 6500K och 9300K. Eftersom standardinställningen är 9300K ändras vita färger och får en rödaktig ton istället för en blåaktig ton när temperaturen sänks till 6500K och 5000K.

4 Du kan även finjustera färgtemperaturen om det behövs.
Välj först USER genom att röra på kontrollknappen ←/→. Välj sedan R (röd), G (grön) eller B (blå) genom att röra på kontrollknappen ↓/↑ och gör inställningarna med kontrollknappen ←/→.



Om du fininställer färgtemperaturen lagras färginställningen i minnet och återställs varje gång du väljer USER.

Ytterligare inställningar (BILD)

Du kan avmagnetisera skärmen och ställa in moaréupphävningsnivån manuellt.

1 Tryck mitt på kontrollknappen.
Huvudmenyn MENU visas på skärmen.

2 Rör på kontrollknappen ↓/↑ så att BILD markeras och tryck sedan mitt på kontrollknappen igen.
Menyn BILD visas på skärmen.

3 Använd kontrollknappen ↓/↑ och välj den inställning du vill ändra.
Justera önskad inställning enligt instruktionerna som följer.

■ Avmagnetisera skärmen

Bildskärmen avmagnetiseras automatiskt när strömmen slås på.
Om du vill avmagnetisera skärmen manuellt går du först till (DEGAUSS) med kontrollknappen ↓/↑. Sedan använder du kontrollknappen →.
Skärmen avmagnetiseras under ca 5 sekunder. Om en andra avmagnetiseringscykel krävs bör du vänta i minst 20 minuter för bästa resultat.

■ Justera moaré*

Om elliptiska eller vågiga mönster syns på skärmen justerar du moaréupphävningsnivån.
Om du vill justera moaréupphävningsnivån går du först till (ELIMINERA MOARE) med kontrollknappen ↓/↑. Minimera sedan moaréeffekten med hjälp av kontrollknappen ←/→.

* Moaré är en sorts naturlig störning som ger upphov till mjuka vågmönster på skärmen. Det kan uppstå p g a störningar mellan bildens mönster på skärmen och bildskärmens fosforpunktsmönster.

Exempel på moaré

Återställa justeringarna

Det finns tre sätt att återställa bildskärmen till fabriksinställningarna. Använd RESET-knappen för att återställa justeringarna.

■ Återställa en enda inställning

Välj den inställning du vill återställa med hjälp av kontrollknappen och tryck på RESET-knappen.

■ Återställa alla inställningar för den aktuella insignalen

Tryck på RESET-knappen när ingen meny visas på skärmen.
Observera att följande inställningar inte återställs på detta sätt:
- skärmmenyernas språk (sidan 7)
- bildens vridning (sidan 10)

■ Återställa alla inställningar för alla insignaler

Håll ned RESET-knappen i mer än två sekunder. All justeringsinformation (förutom för inställningar för USER i FÄRG-menyn) återställs till fabriksinställningarna.

SE

Tekniska egenskaper

Förinställda lägen och användarlägen

När bildskärmen tar emot en insignal matchar den automatiskt signalen mot ett av de förinställda lägen som finns i bildskärmens minne för att ge en bild av hög kvalitet mitt på skärmen. (En lista över förinställda lägen finns i Appendix.) Vad gäller insignaler som inte matchar något av de förinställda lägena gör bildskärmens digitala Multiscan-teknik att en tydlig bild visas på skärmen för alla frekvenser inom bildskärmens frekvensomfång (horisontell: 30 – 85 kHz, vertikal: 48 – 120 Hz). Om bilden har justerats sparas justeringsinformationen som ett användarläge och används automatiskt när samma insignal tas emot.

Windows-användare

Windows-användare bör konsultera handboken till grafikkortet eller det hjälpprogram som medföljer grafikkortet och välja högsta möjliga uppdateringsfrekvens för att bildskärmen ska prestera så bra som möjligt.

Energisparfunktion

Denna bildskärm uppfyller riktlinjerna för energisparkrav som ställts upp av VESA, ENERGY STAR och NUTEK. Om bildskärmen inte tar emot någon signal från den dator den är ansluten till, minskas energiförbrukningen automatiskt enligt följande.

Ström-förbrukningsläge	Strömförbrukning	⏻ (på/av)-indikator
normalt driftläge	≤ 115 W	grön
viloläge*	≤ 3 W	orange
avstängt läge	0 W	av

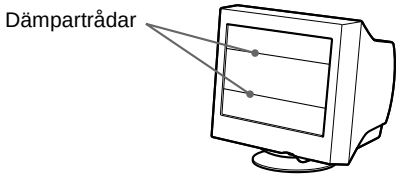
* När datorn växlar till energisparläge bryts insignalen och INGEN SIGNAL visas på skärmen. Efter 20 sekunder går skärmen in i energisparläge.

Felsökning

Läs det här avsnittet innan du kontaktar teknisk support.

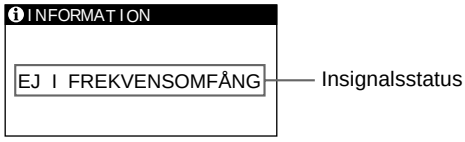
Om tunna linjer syns på skärmen (dämpartrådar)

Linjerna du ser på skärmen är en del av konstruktionen av Trinitron-skärmarna och innebär inte något fel. De är skuggorna av de dämpartrådar som används för att stabilisera skuggmasken och syns mest när bakgrunden är ljus (särskilt mot vitt). Skuggmasken är det viktigaste elementet som gör Trinitron bildrör unika genom att släppa igenom mer ljus till bildskärmen, vilket ger klarare och skarpare bilder.



Skärmmeddelanden

Om ingen bild syns på skärmen visas ett av följande meddelanden. Om du vill ha hjälp att lösa problemet, se “Felsökning och åtgärder” på sidan 13.



Insignalsstatus

EJ I FREKVENSOMFÅNG
anger att insignalen inte stöds av bildskärmen.

INGEN SIGNAL
indikerar att ingen signal sänds till bildskärmen.

Felsökning och åtgärder

Om problemet orsakas av datorn eller någon annan ansluten kringutrustning läser du instruktionshandboken för den utrustningen. Använd självdiagnosfunktionen (sidan 15) om ingen av följande rekommendationer löser problemet.

Problem	Kontrollera följande saker
Ingen bild syns	
Om ⏻ (på/av)-indikatorn inte lyser	• Kontrollera att nätkabeln är ordentligt ansluten. • Kontrollera att ⏻ (på/av)-knappen är i "på"-läge.
Om meddelandet INGEN SIGNAL visas på skärmen, eller om strömindikatorn ⏻ lyser orange	• Kontrollera att videosignalkabeln är korrekt ansluten och att alla kontakter sitter ordentligt i uttagen (sidan 6). • Kontrollera att HD15-videoingångens stift inte är böjda eller intryckta. **■Problem som orsakats av datorn eller annan utrustning** • Datorn är i strömsparläge. Försök att trycka på någon knapp på tangentbordet eller rör på musen. • Kontrollera att datorn är påslagen. • Kontrollera att grafikkortet sitter ordentligt i rätt bussplats.
Om meddelandet EJ I FREKVENSOMFÅNG visas på skärmen	**■Problem som orsakats av datorn eller annan utrustning** • Kontrollera att videofrekvensomfånget ligger inom det omfång som angetts för bildskärmen. Om du har ersatt en gammal bildskärm med den här bildskärmen ansluter du den gamla bildskärmen igen och justerar frekvensomfånget på följande sätt: Horisontellt: 30 – 85 kHz Vertikalt: 48 – 120 Hz
Om inget meddelande visas och ⏻(av/på)-indikatorn antingen är grön eller blinkar orange	• Använd självdiagnosfunktionen (sidan 15).
Om du använder en Macintosh-dator	• Kontrollera att Macintosh-adaptern (medföljer ej) och videosignalkabeln är korrekt anslutna (sidan 6).
Bilden flimrar, hoppar, svänger eller är grynig	• Identifiera och avlägsna allt som kan generera elektriska eller magnetiska kraftfält, t ex andra bildskärmar, laserskrivare, fläktar, lysrör och TV-apparater. • Flytta bildskärmen från eventuella ledningar eller placera en magnetsköld i närheten av bildskärmen. • Anslut bildskärmen till ett annat vägguttag, helst på en annan gruppsäkring. • Pröva att vrida bildskärmen 90° till vänster eller höger. **■Problem som orsakats av datorn eller annan utrustning** • Kontrollera i handboken till grafikkortet att du har rätt bildskärmsinställningar. • Kontrollera att grafikläget (VESA, Macintosh 16" Color etc.) och insignalens frekvens stöds av bildskärmen (Appendix). Även om frekvensen ligger inom omfånget har vissa grafikkort en synkpuls som är för begränsad för att bildskärmen ska kunna synkronisera ordentligt. • Justera datorns uppdateringsfrekvens (vertikal frekvens) för att få bästa möjliga bild.
Bilden är suddig	• Justera ljusstyrka och kontrast (sidan 9). • Avmagnetisera bildskärmen* (sidan 11). • Välj ELIMINERA MOARE och justera moaréupphävningsnivån (sidan 11).

SE

(forts.)

Problem	Kontrollera följande saker
Bilden har skuggor	• Använd inte någon förlängningskabel och/eller kopplingsdosa till videoanslutningen. • Kontrollera att alla kontakter sitter ordentligt i uttagen.
Bilden är inte centrerad eller har fel storlek	• Justera storleken (sidan 9) eller centrera bilden (sidan 9). Observera att skärmen inte fylls ända ut i kanten i vissa videolägen.
Bilden har böjda kanter	• Justera geometrin (sidan 10).
Vågiga eller elliptiska mönster (moaré) syns på skärmen	• Välj ELIMINERA MOARE och justera moaréupphävningsnivån (sidan 11). **■Problem som orsakats av datorn eller annan utrustning** • Byt skrivbordsunderlägg på datorn.
Oregelbundna färger	• Avmagnetisera bildskärmen* (sidan 11). Färgerna kan bli oregelbundna om du placerar utrustning som genererar magnetfält, t ex en högtalare, nära bildskärmen, eller om du ändrar riktning på bildskärmen.
Det vita ser inte vitt ut	• Justera färgtemperaturen (sidan 10).
Det hörs ett hummande ljud precis efter det att du har slagit på strömmen	• Ljudet beror på att skärmen avmagnetiseras. När du slagit på skärmen avmagnetiseras bildskärmen automatiskt i ungefär 5 sekunder.

* Om en andra avmagnetiseringscykel krävs bör du vänta i minst 20 minuter för bästa resultat. Ett hummande ljud kan då höras, men det är helt normalt.

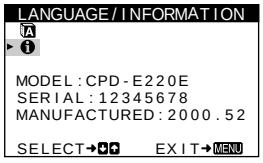
Visa bildskärmens namn, serienummer och tillverkningsdatum

1 Tryck mitt på kontrollknappen.
Huvudmenyn MENU visas på skärmen.

2 Rör på kontrollknappen ↓/↑ så att A LANGUAGE/ INFORMATION visas och tryck sedan mitt på knappen.
Menyn LANGUAGE/INFORMATION visas på skärmen.

3 Välj ⓘ genom att röra kontrollknappen ↓/↑.
Bildskärmens informationsmeny visas.

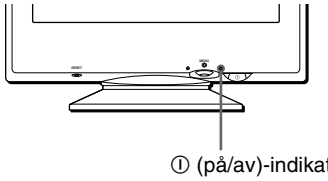
Exempel



Om problemet kvarstår kontaktar du en auktoriserad Sony-återförsäljare och uppger följande information:
- Modellnamn: CPD-E220E
- Serienummer
- Datorns och grafikkortets namn och specifikationer.

Självdiagnosfunktionen

Den här bildskärmen har en självdiagnosfunktion. Om du har problem med datorn eller bildskärmen blir skärmen blank och ⏻ (på/av)-indikatorn lyser antingen grön eller blinkar orange. Om ⏻ (på/av)-indikatorn lyser orange är datorn i energisparläge. Tryck på vilken tangent som helst på tangentbordet.

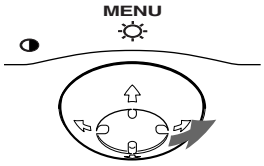


Om ⏻ (på/av)-indikatorn lyser grön

1 Koppla loss videoingångskabeln eller slå av datorn.

2 Tryck två gånger på ⏻ (på/av)-knappen för att slå av och på bildskärmen.

3 Rör kontrollknappen ➡ i 2 sekunder innan bildskärmen går in i energisparläge.



Om alla fyra färgfälten visas (vit, röd, grön och blå), fungerar monitorn som den ska. Anslut videoingångskabeln igen och kontrollera datorns status.

Om färgfälten inte visas kan det hända att det är fel på bildskärmen. Kontakta din auktoriserade Sony-återförsäljare.

Om ⏻ (på/av)-indikatorn blinkar orange

Tryck två gånger på ⏻ (på/av)-knappen för att slå av och på bildskärmen.
Om ⏻ (på/av)-indikatorn lyser grön fungerar bildskärmen som den ska.

Om ⏻ (på/av)-indikatorn fortsätter att blinka kan det hända att det är fel på bildskärmen. Räkna hur många sekunder det går mellan blinkningarna (orange) på ⏻ (på/av)-indikatorn och kontakta din auktoriserade Sony-återförsäljare. Kom ihåg att anteckna bildskärmens modellnamn och serienummer. Anteckna även datorns och grafikkortets tillverkare och modell.

Tekniska data

Bildrör	0,24 mm hålgallerbredd (mitten) 17 tum diagonalt mätt 90 graders avböjning FD Trinitron
Bildrutans storlek	Cirka 327 × 243 mm (b/h) 16,0" bildyta
Upplösning	
Max	Horisontellt: 1600 punkter Vertikalt: 1200 linjer
Rekommenderat	Horisontellt: 1024 punkter Vertikalt 768 linjer
Standardbildyta	Cirka 312 × 234 mm (b/h)
Avböjningsfrekvens*	Horisontellt: 30 till 85 kHz Vertikalt: 48 till 120 Hz
Nätingångsspänning/strömstyrka	100 till 240 V, 50 – 60 Hz, 1,6 – 0,7 A (max. 1,6 A)
Strömförbrukning	115 W
Mått	Cirka 404 × 413,5 × 419,5 mm (b/h/d)
Vikt	Cirka 19 kg
Plug and Play	DDC2B/DDC2Bi
Medföljande tillbehör	Se sidan 6

* Rekommenderade horisontella och vertikala synkförhållanden
- Horisontell synkbredd bör inte överstiga 1,0 µsek.
- Horisontellt svepavstånd bör inte överstiga 3,0 µsek.
- Vertikalt svepavstånd bör inte överstiga 500 µsek.

Rätt till ändringar av utförande och tekniska data förbehålles.

SE

Inhoud

Voorzorgsmaatregelen 4
Onderdelen en bedieningselementen 5

Opstelling 6

Stap 1: Sluit uw monitor aan op uw computer 6
Stap 2: Sluit het netsnoer aan 6
Stap 3: Zet de monitor en de computer aan 7
De schermmenutaal kiezen (LANGUAGE/INFORMATIE) 7

Uw monitor persoonlijk instellen 8

Het menu overlopen 8
Helderheid en contrast instellen 9
De beeldcentrering regelen (CENTR.) 9
De beeldgrootte regelen (AFM.) 9
Het beeld vergroten of verkleinen (ZOOM) 10
De beeldvorm regelen (GEOMETRIE) 10
De beeldkleur regelen (KLEUREN) 10
Bijkomende instellingen (SCHERM) 11
Instellingen terugstellen 11

Technische kenmerken 12

Voorinstel- en gebruikersmodes 12
Stroomspaarfunctie 12

Storingzoeken 12

Als dunne lijnen verschijnen op het scherm (demperdraden) 12
Schermberichten 12
Storingen en oplossingen 13
Zelfdiagnosefunctie 15

Specificaties 15

Appendix i

Preset mode timing table i
TCO'99 Eco-document i

- Trinitron® is een geregistreerd handelsmerk van Sony Corporation.
- Macintosh is een handelsmerk in licentie gegeven aan Apple Computer, Inc., geregistreerd in de U.S.A. en andere landen.
- Windows® en MS-DOS zijn geregisteerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.
- IBM PC/AT en VGA zijn geregistreerde handelsmerken van IBM Corporation of the U.S.A.
- VESA en DDC™ zijn handelsmerken van de Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR is een in de V.S. geregistreerd merk.
- Alle andere vermelde productnamen kunnen handelsmerken of geregistreerde handelsmerken zijn van hun respectieve bedrijven.
- Bovendien zijn "™" en "®" niet telkens vermeld in deze handleiding.

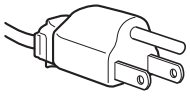
NL

Voorzorgsmaatregelen

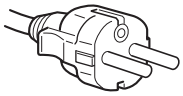
Waarschuwing betreffende voedingsaansluitingen

- Gebruik het meegeleverde netsnoer. Als u een ander netsnoer gebruikt, moet u nagaan of het compatibel is met de lokale stroomvoorziening.
  Voor klanten in het VK
  Als u de monitor in het VK gebruikt, moet u de bijgeleverde VK stroomkabel gebruiken.

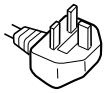
  Voorbeeld van stekkertypes



voor 100 tot 120 V wisselstroom



voor 200 tot 240 V wisselstroom



alleen voor 240 V wisselstroom

- Wacht na het afzetten van het toestel minstens 30 seconden alvorens de stekker uit het stopcontact te trekken zodat de statische elektriciteit op het scherm kan ontladen.
- Na het aanschakelen wordt het scherm gedurende ongeveer 5 seconden gedemagnetiseerd (degaussed). Hierbij ontstaat rond het scherm een sterk magnetisch veld dat gegevens op magneetbanden en diskettes kan beschadigen. Hou dergelijke zaken dan ook uit de buurt van de monitor.

Het toestel moet in de buurt van een makkelijk bereikbaar stopcontact worden geplaatst.

Installatie

Installeer de monitor niet op de volgende plaatsen:
- op een ondergrond (tapijt, deken, enz.) of nabij materialen (gordijnen, overgordijnen) die de ventilatie-openingen kunnen blokkeren
- nabij warmtebronnen zoals radiatoren of luchtkanalen, of op een plek waar hij blootstaat aan directe zonnestraling
- op een plek waar hij blootstaat aan grote temperatuurschommelingen
- op een plek waar hij blootstaat aan mechanische trillingen of schokken
- op een onstabiele ondergrond
- nabij apparatuur die een magnetisch veld opwekt, zoals een transformator of hoogspanningslijnen
- nabij of op een elektrisch geladen metalen oppervlak

Onderhoud

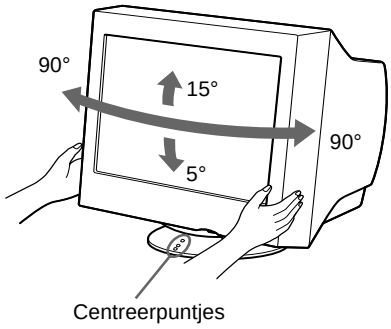
- Reinig het scherm met een zachte doek. Gebruik geen glasreinigingsmiddel dat een antistatische oplossing of soortgelijk additief bevat omdat de schermcoating hierdoor kan worden gekrast.
- Wrijf, druk of tik niet op het scherm met een scherp of schurend voorwerp zoals een balpen of schroevendraaier. Daardoor kan de beeldbuis immers worden gekrast.
- Reinig de behuizing, het paneel en de bedieningselementen met een zachte doek die lichtjes is bevochtigd met een mild zeepsopje. Gebruik geen schuurspons, schuurpoeder noch solventen zoals alcohol of benzine.

Transport

Transporteer deze monitor altijd in de originele verpakking.

Gebruik van de zwenkvoet

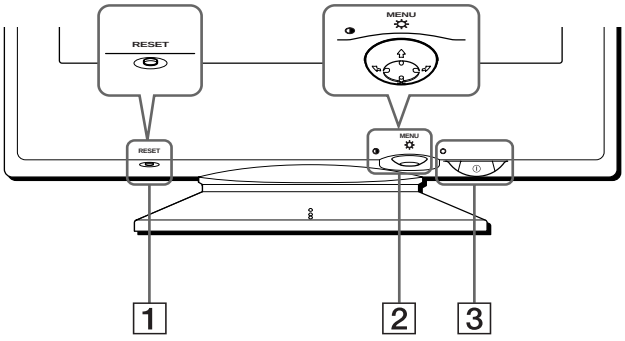
Deze monitor kan in de hieronder getoonde hoeken worden versteld. Om het midden van de draaistraal van de monitor te vinden, laat u het midden van het scherm samenvallen met de centreerpuntjes op de steun.
Om de monitor verticaal of horizontaal te verstellen, neemt u hem onderaan vast met beide handen. Let op dat uw vingers achteraan de monitor niet klem raken wanneer u hem verticaal kantelt.



Onderdelen en bedieningselementen

Meer details vindt u op de pagina's tussen haakjes.

Voorkant

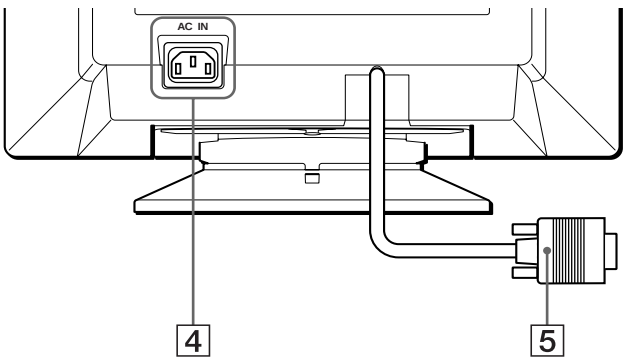


1 RESET toets (pagina 11)
Met deze toets kunnen de fabrieksinstellingen worden hersteld.

2 Regeltoets (pagina 9)
Met de regeltoets kan men het menu op het scherm laten verschijnen en kunnen regelingen, waaronder helderheid en contrast, worden verricht.

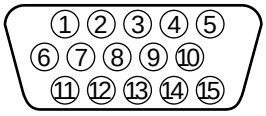
3 ⏻ (aan/uit) schakelaar en indicator (pagina 7, 12, 15)
Om de monitor aan en uit te schakelen. De indicator licht groen op wanneer de monitor aan staat en knippert ofwel groen en oranje, of licht oranje op in de stroomspaarstand.

Achterkant



4 AC IN aansluiting (pagina 6)
Netvoedingsingang van de monitor.

5 Video-ingang (HD15) (pagina 6)
Via deze aansluiting worden RGB-videosignalen (0,700 Vp-p, positief) en SYNC-signalen ingevoerd.



Pin Nr.	Signaal
1	Rood
2	Groen
3	Blauw
4	ID (massa)
5	DDC massa*
6	Rode massa
7	Groene massa
8	Blauwe massa
9	DDC + 5V*
10	Massa
11	ID (Massa)
12	Bi-directionele data (SDA)*
13	H. Sync
14	V. Sync
15	Dataklok (SCL)*

* DDC (Display Data Channel) is een norm van VESA.

NL

Opstelling

Alvorens de monitor in gebruik te nemen, moet u controleren of de verpakking volgende zaken bevat:

- Netsnoer (1)
- Garantiekaart (1)
- Opmerkingen betreffende het reinigen van het scherm (1)
- Deze gebruiksaanwijzing (1)

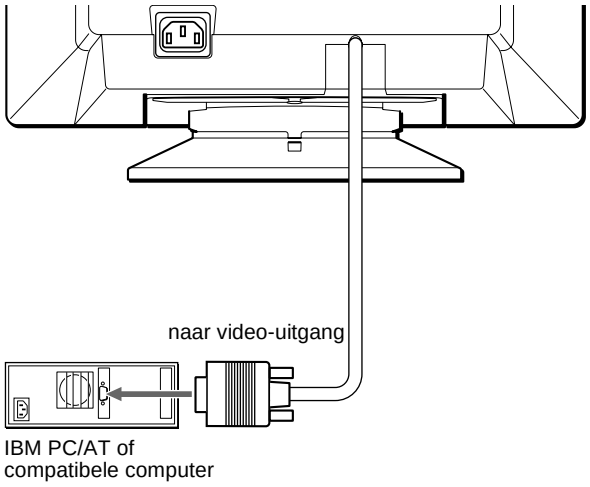
Stap 1: Sluit uw monitor aan op uw computer

Zet de monitor en de computer af voor u ze aansluit.

Opmerking

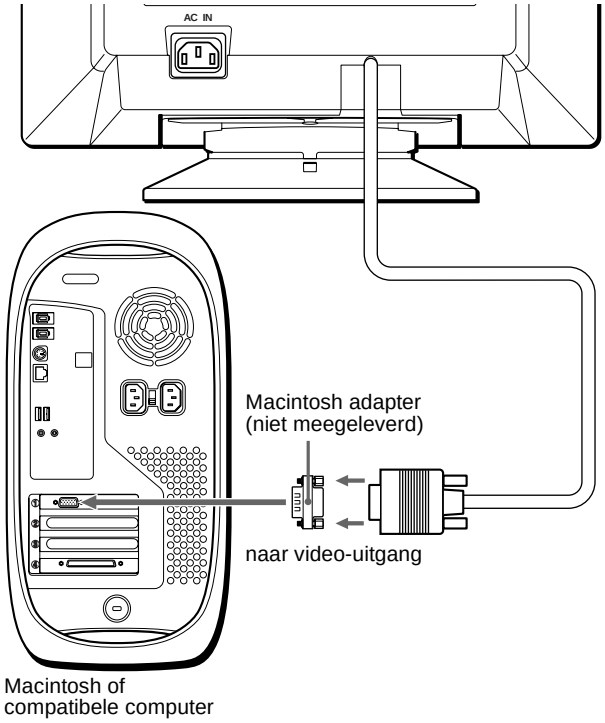
Raak de pennen van de videokabelstekker niet aan omdat ze hierdoor kunnen verbuigen.

■ Aansluiting op een IBM PC/AT of compatibele computer



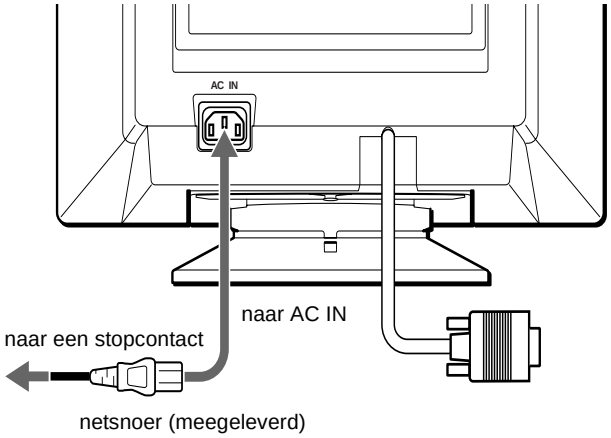
■ Aansluiting op een Macintosh of compatibele computer

U hebt een Macintosh adapter nodig (niet meegeleverd).



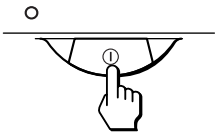
Stap 2: Sluit het netsnoer aan

Zet de monitor en de computer af en sluit het netsnoer eerst aan op de monitor en pas dan op een stopcontact.



Stap 3: Zet de monitor en de computer aan

Zet eerst de monitor en pas dan de computer aan.



De installatie van uw monitor is voltooid.
Regel eventueel het beeld met behulp van de bedieningselementen op de monitor.

Indien er geen beeld op het scherm verschijnt

- Controleer of de monitor op correcte wijze is aangesloten op de computer.
- Als GEEN INPUT SIGNAAL verschijnt op het scherm, controleer dan of de grafische kaart van uw computer goed vastzit in de juiste busgleuf.
- Indien u een oude monitor vervangt door dit model en de melding BUITEN SCAN BEREIK op het scherm verschijnt, dient u de oude monitor opnieuw aan te sluiten. Stel vervolgens de grafische kaart van de computer zodanig in dat de horizontale frequentie tussen 30 – 85 kHz ligt, en de verticale frequentie tussen 48 – 120 Hz.

Voor meer informatie over de meldingen op het scherm, zie “Storingen en oplossingen” op pagina 13.

Installatie voor diverse besturingssystemen

Deze monitor beantwoordt aan de “DDC” Plug & Play norm en detecteert automatisch alle monitorinformatie. Er hoeven geen specifieke drivers te worden geïnstalleerd.
Als u de monitor aansluit op uw PC en die voor de eerste maal aanschakelt, kan de Setup Wizard op het scherm verschijnen. Klik dan herhaaldelijk op “Next” afhankelijk van de instructies van de Wizard tot de Plug & Play Monitor automatisch wordt geselecteerd zodat u deze monitor kunt gebruiken.

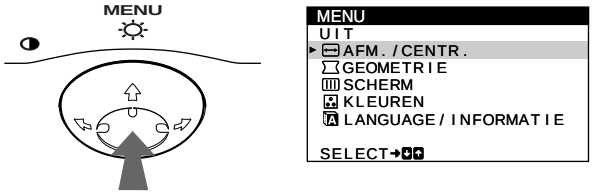
Voor gebruikers van Windows NT4.0

Bij het installeren van de monitor onder Windows NT4.0 wordt geen schermdriver gebruikt. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van Windows NT4.0 voor meer informatie over resolutie, refresh rate en aantal kleuren.

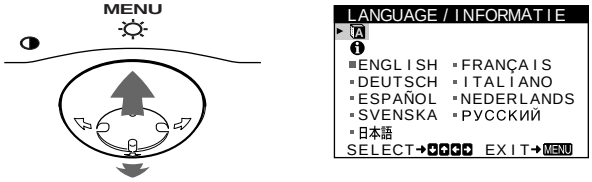
De schermmenutaal kiezen (LANGUAGE/INFORMATIE)

Schermmenu’s zijn beschikbaar in het Engels, Frans, Duits, Italiaans, Spaans, Nederlands, Zweeds, Russisch en Japans. Standaard is Engels ingesteld.

1 Druk in het midden van de regeltoets.
Zie pagina 9 voor meer informatie over het gebruik van de regeltoets.



2 Beweeg de regeltoets ↓/↑ om LANGUAGE/ INFORMATIE te laten oplichten en druk nogmaals in het midden van de regeltoets.



3 Beweeg de regeltoets ↓/↑ om te kiezen. Beweeg vervolgens de regeltoets ←/→ om een taal te kiezen.

- ENGLISH: Engels
- FRANÇAIS: Frans
- DEUTSCH: Duits
- ITALIANO: Italiaans
- ESPAÑOL: Spaans
- NEDERLANDS
- SVENSKA: Zweeds
- РУССКИЙ: Russisch
- 日本語: Japans

NL

Het menu sluiten

Druk eenmaal in het midden van de regeltoets om terug te keren naar het hoofdmenu en tweemaal om terug te keren naar normale weergave. Als geen toetsen worden ingedrukt, sluit het menu automatisch na ongeveer 30 seconden.

Terugkeren naar Engels

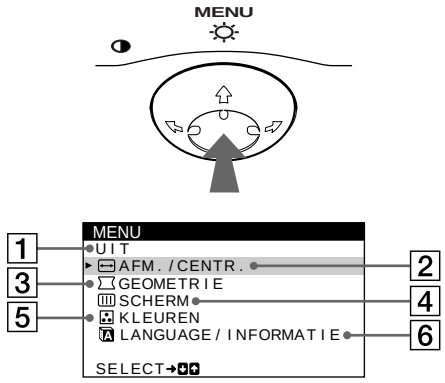
Druk op de RESET toets terwijl het LANGUAGE/INFORMATIE menu op het scherm staat.

Uw monitor persoonlijk instellen

Via het schermmenu kunt u talrijke instellingen verrichten aan de monitor.

Het menu overlopen

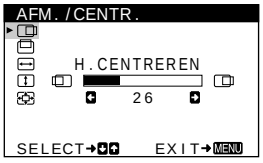
Druk in het midden van de regeltoets om het hoofdmenu opnieuw op het scherm te laten verschijnen. Zie pagina 9 voor meer informatie omtrent het gebruik van de regeltoets.



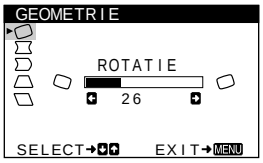
Kies de volgende menu's met behulp van de regeltoets.

1 UIT
Kies UIT om het menu te sluiten.

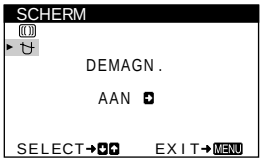
2 AFM./CENTR. (pagina 9)
Kies het AFM./CENTR. menu om de beeldcentrering, de beeldgrootte of zoom te regelen.



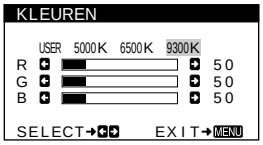
3 GEOMETRIE (pagina 10)
Kies het GEOMETRIE menu om de beeldrotatie en –vorm te regelen.



4 SCHERM (pagina 11)
Kies het SCHERM menu om het scherm te demagnetiseren en moiré te regelen.



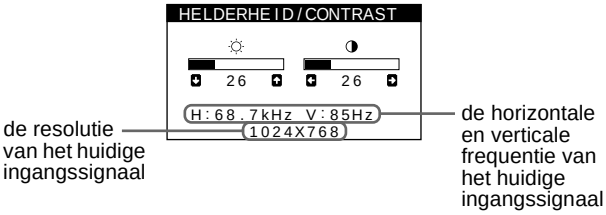
5 KLEUREN (pagina 10)
Kies het KLEUREN menu om de beeldkleurtemperatuur te regelen. Hiermee kunt u de monitorkleuren afstemmen op drukkleuren.



6 LANGUAGE/ INFORMATIE (pagina 7, 14)
Kies het LANGUAGE/ INFORMATIE menu om de schermmenutaal te kiezen en de informatiebox van deze monitor weer te geven.

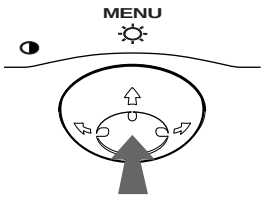
■ Het huidige ingangssignaal laten verschijnen

De horizontale en verticale frequenties van het huidige ingangssignaal verschijnen in het HELDERHEID/CONTRAST menu. Als het signaal overeenkomt met één van de fabrieksinstellingen, verschijnt ook de resolutie.

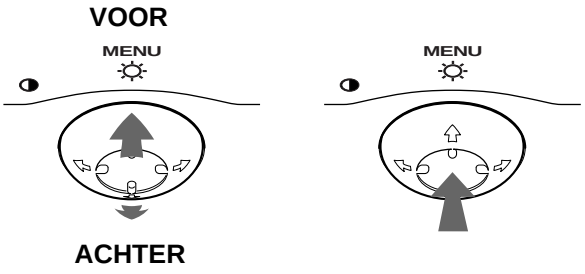


■ Gebruik van de regeltoets

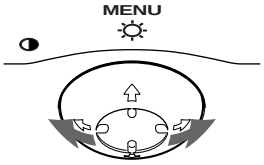
1 Het hoofdmenu laten verschijnen.
Druk in het midden van de regeltoets om het hoofdmenu op het scherm te laten verschijnen.



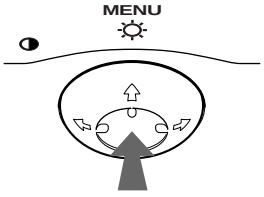
2 Kies het gewenste menu.
Laat het gewenste menu oplichten door de regeltoets naar achteren te bewegen om omhoog te gaan (↑), naar voren om omlaag te gaan (↓) en naar links (←) of rechts (→) om opzij te gaan.



3 Stel het menu in.
Beweeg de regeltoets naar links (←) of naar rechts (→) om de instelling te verrichten.

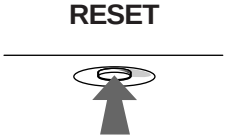


4 Sluit het menu.
Druk eenmaal in het midden van de regeltoets om terug te keren naar het hoofdmenu en tweemaal om terug te keren naar normale weergave. Als geen toetsen worden ingedrukt, sluit het menu automatisch na ongeveer 30 seconden.



■ De instellingen terugstellen

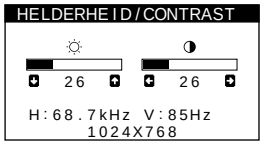
Druk op de RESET toets. Zie pagina 11 voor meer informatie over het terugstellen van de instellingen.



Helderheid en contrast instellen

Helderheid en contrast worden ingesteld via een apart HELDERHEID/CONTRAST menu.
Deze instellingen worden voor alle ingangssignalen gememoriseerd.

1 Beweeg de regeltoets in een bepaalde richting.
Het HELDERHEID/CONTRAST menu verschijnt op het scherm.



2 Beweeg de regeltoets ↓/↑ om de helderheid (☼), en ←/→ om het contrast te regelen (◑).

Het menu verdwijnt automatisch na ongeveer 3 seconden.

De beeldcentrering regelen (CENTR.)

Deze instelling wordt gememoriseerd voor het huidige ingangssignaal.

1 Druk in het midden van de regeltoets.
Het hoofdmenu verschijnt op het scherm.

2 Beweeg de regeltoets ↓/↑ om ⇿ AFM./CENTR. te laten oplichten en druk nogmaals in het midden van de regeltoets.
Het AFM./CENTR. menu verschijnt op het scherm.

3 Beweeg eerst de regeltoets ↓/↑ om ⇿ (H. CENTREREN) te kiezen voor horizontale regeling, of ⇳ (V. CENTREREN) voor verticale regeling. Beweeg vervolgens de regeltoets ←/→ om de centrering te regelen.

NL

De beeldgrootte regelen (AFM.)

Deze instelling wordt gememoriseerd voor het huidige ingangssignaal.

1 Druk in het midden van de regeltoets.
Het hoofdmenu verschijnt op het scherm.

2 Beweeg de regeltoets ↓/↑ om ⇿ AFM./CENTR. te laten oplichten en druk nogmaals in het midden van de regeltoets.
Het AFM./CENTR. menu verschijnt op het scherm.

3 Beweeg eerst de regeltoets ↓/↑ om ⇿ (H. FORMAAT) te kiezen voor horizontale regeling, of ⇕ (V. FORMAAT) voor verticale regeling. Beweeg vervolgens de regeltoets ←/→ om de grootte te regelen.

Het beeld vergroten of verkleinen (ZOOM)

Deze instelling wordt gememoriseerd voor het huidige ingangssignaal.

1 Druk in het midden van de regeltoets.
Het hoofdmenu verschijnt op het scherm.

2 Beweeg de regeltoets ↓/↑ om ↔ AFM./CENTR. te laten oplichten en druk nogmaals in het midden van de regeltoets.
Het AFM./CENTR. menu verschijnt op het scherm.

3 Beweeg de regeltoets ↓/↑ om ⊕ (ZOOM) te kiezen, en beweeg ←/→ om het beeld te vergroten of te verkleinen.

De beeldvorm regelen (GEOMETRIE)

Met de GEOMETRIE instellingen kunt u de stand en de vorm van het beeld regelen.
De ▱ (ROTATIE) instelling wordt voor alle ingangssignalen in het geheugen opgeslagen. Alle andere instellingen worden gememoriseerd voor de huidige ingangssignalen.

1 Druk in het midden van de regeltoets.
Het hoofdmenu verschijnt op het scherm.

2 Beweeg de regeltoets ↓/↑ om ▭ GEOMETRIE te laten oplichten en druk nogmaals in het midden van de regeltoets.
Het GEOMETRIE menu verschijnt op het scherm.

3 Beweeg eerst de regeltoets ↓/↑ om het gewenste regelpunt te kiezen. Beweeg vervolgens de regeltoets ←/→ om de instelling te verrichten.

Kies	Om
▱ (ROTATIE)	het beeld te roteren
▭ (KUSSENEFFECT)	de zijkanten van het beeld uit te zetten of in te trekken
▭ (CILINDEREFFECT)	het beeld naar links of naar rechts te schuiven
▱ (TRAPEZ.-EFFECT)	de beeldbreedte bovenaan het scherm te regelen
▱ (PARALL.-EFFECT)	het beeld bovenaan het scherm naar links of naar rechts te schuiven

De beeldkleur regelen (KLEUREN)

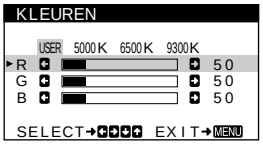
Met de KLEUREN instellingen kunt u de beeldkleurtemperatuur regelen door het kleurniveau van het witte kleurveld te veranderen. De kleuren hebben een rode tint bij lage temperatuur en een blauwe kleur bij hoge temperatuur. Deze regeling is handig om de monitorkleuren af te stemmen op drukkleuren.
Deze instelling wordt gememoriseerd voor alle ingangssignalen.

1 Druk in het midden van de regeltoets.
Het hoofdmenu verschijnt op het scherm.

2 Beweeg de regeltoets ↓/↑ om ⁘ KLEUREN te laten oplichten en druk nogmaals in het midden van de regeltoets.
Het KLEUREN menu verschijnt op het scherm.

3 Beweeg de regeltoets ←/→ om een kleurtemperatuur te kiezen.
De vooringestelde kleurtemperaturen zijn 5000K, 6500K en 9300K. Doordat standaard 9300K is ingesteld, krijgt wit een rode in plaats van een blauwe kleur wanneer de temperatuur wordt verlaagd tot 6500K en 5000K.

4 Regel de kleurtemperatuur desgevallend handmatig bij.
Beweeg eerst de regeltoets ←/→ om USER te kiezen.
Beweeg vervolgens de regeltoets ↓/↑ om R (rood), G (groen) of B (blauw) te kiezen en beweeg de regeltoets ←/→ om te regelen.



Als u de kleurtemperatuur bijstelt, wordt de nieuwe kleurinstelling gememoriseerd en opnieuw opgeroepen telkens wanneer u USER kiest.

Bijkomende instellingen (SCHERM)

U kunt het scherm handmatig demagnetiseren (degauss) en de moiré-annulering te regelen.

1 Druk in het midden van de regeltoets.
Het hoofdmenu verschijnt op het scherm.

2 Beweeg de regeltoets ↓/↑ om SCHERM te laten oplichten en druk nogmaals in het midden van de regeltoets.
Het SCHERM menu verschijnt op het scherm.

3 Beweeg de regeltoets ↓/↑ om het onderdeel te kiezen dat u wilt regelen.
Regel het gekozen onderdeel als volgt.

■ Het scherm demagnetiseren

De monitor wordt automatisch gedemagnetiseerd bij het aanschakelen.
Om de monitor handmatig te demagnetiseren, beweegt u eerst de regeltoets ↓/↑ om (DEMAGN.) te kiezen. Beweeg vervolgens de regeltoets →.
Het scherm wordt gedurende ongeveer 5 seconden gedemagnetiseerd. Als het een tweede maal moet worden gedemagnetiseerd, moet u minstens 20 minuten wachten voor het beste resultaat.

■ Moiré-annulering regelen*

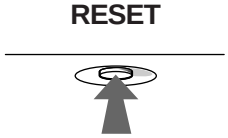
Wanneer er ellips- of golfpatronen op het scherm verschijnen, moet u de moiré-annulering regelen.
Om de mate van moiré-annulering te regelen, beweegt u eerst de regeltoets ↓/↑ om (ONDERDRUK MOIRE) te kiezen. Beweeg vervolgens de regeltoets ←/→ tot het moiré-effect minimaal is.

* Moiré is een natuurlijke storing die zachte, golvende lijnen op het scherm doet verschijnen. Dit fenomeen ontstaat door de interferentie tussen het patroon van het beeld op het scherm en het fosforpatroon van de monitor.

Voorbeeld van moiré

Instellingen terugstellen

Deze monitor beschikt over drie terugstelmogelijkheden. Stel terug met behulp van de RESET toets.



■ Eén enkele instelling terugstellen

Kies de instelling die u wilt terugstellen met de regeltoets en druk op de RESET toets.

■ Alle instelgegevens voor het huidige ingangssignaal terugstellen

Druk op de RESET toets wanneer er geen menu op het scherm staat.
Merk op dat de volgende zaken niet op deze manier worden teruggesteld:
- schermmenutaal (pagina 7)
- beeldrotatie (pagina 10)

■ Alle instelgegevens voor alle ingangssignalen terugstellen

Hou de RESET toets langer dan twee seconden ingedrukt. Alle instelgegevens (behalve de USER instellingen in het KLEUREN menu) worden teruggesteld naar de fabrieksmatig ingestelde niveaus.

NL

Technische kenmerken

Voorinstel- en gebruikersmodes

Als de monitor een ingangssignaal ontvangt, wordt het automatisch afgestemd op één van de tien voorinstelmodes die zijn opgeslagen in het monitorgeheugen om een beeld van hoge kwaliteit in het midden van het scherm te bekomen. (Een lijst van voorinstelmodes vindt u in Appendix.) Bij ingangssignalen die niet overeenstemmen met één van de voorinstelmodes, zorgt de digitale Multiscan-technologie van deze monitor ervoor dat er een helder beeld verschijnt binnen het hele frequentiebereik van de monitor (horizontaal: 30 – 85 kHz, verticaal: 48 – 120 Hz). Als het beeld wordt bijgeregeld, worden de regelingen opgeslagen als gebruikersmode en automatisch opgeroepen wanneer eenzelfde ingangssignaal wordt ontvangen.

Opmerking voor Windows gebruikers

Windows-gebruikers dienen de handleiding van hun videokaart of het functieprogramma van de videokaart te controleren en de hoogst mogelijke refresh rate te selecteren om de monitor optimaal te laten presteren.

Stroomspaarfunctie

Deze monitor beantwoordt aan de stroomspaarnormen van VESA, ENERGY STAR en NUTEK. Wanneer de monitor geen signaal ontvangt van de aangesloten computer, verlaagt deze monitor automatisch het stroomverbruik zoals hieronder afgebeeld.

Werkingsstand	Stroomverbruik	⏻ (aan/uit) indicator
normale werking	≤ 115 W	groen
active off*	≤ 3 W	oranje
uit	0 W	uit

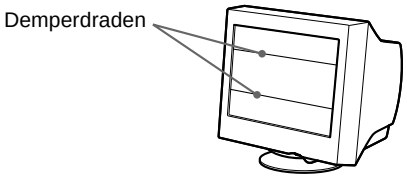
* Wanneer uw computer in de “active off” stand staat, wordt het ingangssignaal onderbroken en verschijnt NO INPUT SIGNAL op het scherm. Na 20 seconden schakelt de monitor dan over naar de stroomspaarstand.

Storingzoeken

Raadpleeg dit hoofdstuk alvorens de hulp van een technicus in te roepen voor de oplossing van een probleem.

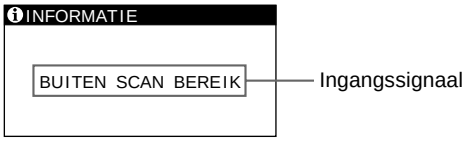
Als dunne lijnen verschijnen op het scherm (demperdraden)

De lijnen die u op uw scherm ziet, vooral bij een lichte achtergrondkleur (meestal wit), zijn normaal voor de Trinitron monitor en duiden niet op een storing. Dit zijn de schaduwen van de dempingsdraden die gebruikt worden om het apertuurrooster te stabiliseren. Het apertuurrooster is het fundamentele element dat een Trinitron beeldbuis onderscheidt van alle anderen, doordat er meer licht bij het scherm kan komen, hetgeen resulteert in een contrastrijker, meer gedetailleerd beeld.



Schermberichten

Als er geen beeld verschijnt op het scherm, verschijnt één van de volgende berichten op het scherm. Om het probleem op te lossen, zie “Storingen en oplossingen” op pagina 13.



Toestand

BUITEN SCAN BEREIK

geeft aan dat de monitor het ingangssignaal niet kan verwerken.

GEEN INPUT SIGNAAL

geeft aan dat er geen signaal naar de monitor wordt gevoerd.

Storingen en oplossingen

Als het probleem te wijten is aan de aangesloten computer of andere apparatuur, moet u de handleiding van de betreffende toestellen raadplegen.
Gebruik de zelfdiagnosefunctie (pagina 15) als u het probleem niet kunt oplossen zoals hieronder beschreven.

Symptoom	Controleer het volgende
Geen beeld	
De ⏻ (aan/uit) indicator licht niet op	• Controleer of het netsnoer goed is aangesloten. • Controleer of de ⏻ (aan/uit) schakelaar aan staat.
Het bericht GEEN INPUT SIGNAAL verschijnt op het scherm of de ⏻ (aan/uit) indicator licht oranje op.	• Controleer of de videosignaalkabel correct is aangesloten en alle stekkers goed vastzitten (pagina 6). • Controleer of de pennen van de HD15 videostekker niet zijn verbogen of ingedrukt. **■Problemen veroorzaakt door de aangesloten computer of andere apparatuur** • De computer staat in de energiespaarstand. Druk op een willekeurige toets op het toetsenbord of verplaats de muis. • Controleer of de computer aan staat. • Controleer of de grafische videokaart goed in de juiste gleuf zit.
Het bericht BUITEN SCAN BEREIK verschijnt op het scherm	**■Problemen veroorzaakt door de aangesloten computer of andere apparatuur** • Controleer of het videofrequentiebereik is afgestemd op de monitor. Als u een oude monitor hebt vervangen door deze monitor, sluit dan de oude monitor weer aan en regel het frequentiebereik als volgt: Horizontaal: 30 – 85 kHz Verticaal: 48 – 120 Hz
Er staat geen bericht op het scherm en de ⏻ (aan/uit) indicator is groen of knippert oranje	• Gebruik de zelfdiagnosefunctie (pagina 15).
Bij het werken met een Macintosh systeem	• Controleer of de Macintosh adapter (niet meegeleverd) en de videokabel goed zijn aangesloten (pagina 6).
Het beeld knippert, springt, golft of is gestoord	• Isoleer en verwijder potentiële bronnen van elektrische of magnetische velden zoals andere monitors, laser printers, elektrische ventilatoren, fluorescentieverlichting en televisietoestellen. • Plaats de monitor uit de buurt van elektriciteitsleidingen of scherm de monitor magnetisch af. • Sluit de monitor aan op een ander stopcontact, bij voorkeur op een afzonderlijk circuit. • Draai de monitor 90° naar links of naar rechts. **■Problemen veroorzaakt door de aangesloten computer of andere apparatuur** • Raadpleeg de handleiding van de grafische videokaart voor de juiste monitorinstelling. • Controleer of de graphics mode (VESA, Macintosh 16" Color, enz.) en de ingangssignaalfrequentie door deze monitor (Appendix) worden ondersteund. Ook al ligt de frequentie binnen het goede bereik, toch kunnen sommige grafische videokaarten een sync puls produceren die te smal is voor de monitor. • Regel de refresh rate (verticale frequentie) van de computer tot u het best mogelijke beeld bekomt.
Beeld is vaag	• Regel helderheid en contrast (pagina 9). • Demagnetiseer de monitor* (pagina 11). • Kies ONDERDRUK MOIRE en regel het moiré-annuleereffect (pagina 11).

NL

(wordt vervolgd)

Symptoom	Controleer het volgende
Spookbeelden	• Gebruik geen videoverlengkabels en/of video switch boxes. • Controleer of alle stekkers goed vastzitten.
Beeldcentrering of -grootte niet in orde	• Regel de grootte (pagina 9) of de centrering (pagina 9). Merk op dat het scherm in sommige video modes niet tot aan de randen is gevuld.
Beeldranden gebogen	• Regel de geometrie (pagina 10).
Golf- of ellipsvormig patroon (moiré) zichtbaar	• Kies ONDERDRUK MOIRE en regel het moiré-annuleereffect (pagina 11). **■Problemen veroorzaakt door de aangesloten computer of andere apparatuur** • Wijzig de schikking op uw bureau.
Kleur ongelijkmatig	• Demagnetiseer de monitor* (pagina 11). Als u apparatuur die een magnetisch veld opwekt, zoals bijvoorbeeld een luidspreker, dichtbij de monitor plaatst, of als u de monitor in een andere richting zet, kunnen de kleuren minder gelijkmatig zijn.
Wit oogt niet wit	• Regel de kleurtemperatuur (pagina 10).
Vlak na het aanschakelen is een gebrom hoorbaar.	• Dit is het geluid van de automatische demagnetisering. Als de monitor wordt aangezet, wordt hij gedurende drie seconden automatisch gedemagnetiseerd.

* Als een tweede demagnetiseerbeurt is vereist, moet u minstens 20 minuten wachten voor de beste resultaten. Daarbij kan een bromgeluid hoorbaar zijn, maar dat is volkomen normaal.

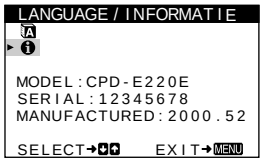
Model, serienummer en productiedatum van de monitor laten verschijnen

1 Druk in het midden van de regeltoets.
Het hoofdmenu verschijnt op het scherm.

2 Beweeg de regeltoets ↓/↑ om LANGUAGE/ INFORMATIE te laten oplichten en druk nogmaals in het midden van de regeltoets.
Het LANGUAGE/INFORMATIE menu verschijnt op het scherm.

3 Beweeg de regeltoets ↓/↑ om ⓘ te kiezen.
Het informatiemenu van deze monitor verschijnt op het scherm.

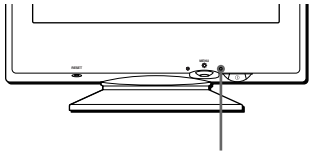
Voorbeeld



Als het probleem niet is opgelost, neem dan contact op met uw Sony dealer en bezorg hem volgende informatie:
- Model: CPD-E220E
- Serienummer
- Model en specificaties van uw computer en grafische videokaart.

Zelfdiagnosefunctie

Deze monitor is uitgerust met een zelfdiagnosefunctie. Als er iets mis is met uw monitor of computer(s), verschijnt een blanco beeld en licht de ⏻ (aan/uit) indicator groen op of knippert hij oranje. Als de ⏻ (aan/uit) indicator oranje oplicht, bevindt de computer zich in de stroomspaarstand. Druk dan op een willekeurige toets op het toetsenbord.

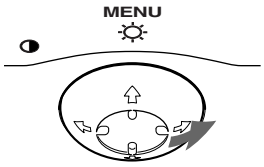


Als de ⏻ (aan/uit) indicator groen oplicht

1 Trek de videokabel uit of zet de aangesloten computer af.

2 Druk tweemaal op de ⏻ (aan/uit) toets om de monitor af en weer aan te zetten.

3 Beweeg de regeltoets ➡ gedurende 2 seconden voor de monitor overschakelt naar de stroomspaarstand.



Als er vier kleurbalkjes verschijnen (wit, rood, groen, blauw), werkt de monitor zoals het hoort. Sluit de videokabel weer aan en controleer de staat van uw computer.

Als de kleurbalkjes niet verschijnen, is de monitor mogelijk defect. Informeer uw Sony dealer over de staat van de monitor.

Als de ⏻ (aan/uit) indicator oranje knippert

Druk tweemaal op de ⏻ (aan/uit) toets om de monitor af en weer aan te zetten.
Als de ⏻ (aan/uit) indicator groen oplicht, werkt de monitor zoals het hoort.

Als de ⏻ (aan/uit) indicator nog altijd knippert, is de monitor mogelijk defect. Tel het aantal seconden tussen de oranje knipperingen van de ⏻ (aan/uit) indicator en informeer uw Sony dealer over de staat van uw monitor. Noteer ook het merk en model van uw computer en grafische videokaart.

Specificaties

CRT	apertuurroosterpitch 0,24 mm (midden) 17 duim diagonaal gemeten 90 graden afbuiging FD Trinitron
Zichtbaar beeldformaat	Ong. 327 × 243 mm (b/h) 16,0" beeld
Resolutie	
Maximum	Horizontaal: 1600 dots Verticaal: 1200 lijnen
Aanbevolen	Horizontaal: 1024 dots Verticaal: 768 lijnen
Standaard beeldzone	Ong. 312 × 234 mm (b/h)
Afbuigfrequentie*	Horizontaal: 30 tot 85 kHz Verticaal: 48 tot 120 Hz
Voedingsspanning/stroomsterkte	100 tot 240 V, 50 – 60 Hz, 1,6 – 0,7 A (Max. 1,6 A)
Stroomverbruik	115 W
Afmetingen	Ong. 404 × 413,5 × 419,5 mm (b/h/d)
Gewicht	Ong. 19 kg
Plug and Play	DDC2B/DDC2Bi
Meegeleverde toebehoren	Zie pagina 6

* Aanbevolen horizontale en verticale timing
- De horizontale sync breedte moet meer dan 1,0 µsec bedragen.
- De horizontale blanking breedte moet meer dan 3,0 µsec bedragen.
- De verticale blanking breedte moet meer dan 500 µsec bedragen.

Wijzigingen aan ontwerp en specificaties voorbehouden zonder voorafgaande kennisgeving.

Appendix

Preset mode timing table

No.	Resolution (dots × lines)	Horizontal Frequency	Vertical Frequency	Graphics Mode
1	640 × 480	31.5 kHz	60 Hz	VGA-G
2	640 × 480	43.3 kHz	85 Hz	VESA
3	720 × 400	31.5 kHz	70 Hz	VGA-Text
4	800 × 600	53.7 kHz	85 Hz	VESA
5	832 × 624	49.7 kHz	75 Hz	Macintosh 16" Color
6	1024 × 768	60.0 kHz	75 Hz	VESA
7	1024 × 768	68.7 kHz	85 Hz	VESA
8	1280 × 1024	80.0 kHz	75 Hz	VESA

TCO’99 Eco-document

■ Congratulations!

You have just purchased a TCO’99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

■ Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

■ What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO’99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

(continued)

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

■ Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Sony online http://www.world.sony.com/